

ਕਮਾਦ

ਛੇਤੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ: ਸੀ.ਓ.ਪੀ.ਬੀ. 92, ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 118, ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 85 ਅਤੇ ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 64

ਮੱਧ-ਦੇਰ ਨਾਲ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ: ਸੀ.ਓ.ਪੀ.ਬੀ. 93, ਸੀ.ਓ.ਪੀ.ਬੀ. 94, ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 238, ਸੀ.ਓ.ਪੀ.ਬੀ. 91 ਅਤੇ ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 88

ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਸਮਾਂ

ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਅਧੀ ਤੋਂ ਮਾਰਚ ਦੇ ਅੰਤ ਤੱਕ ਪੰਜਾਬ ਵੱਚ ਗੰਨੇ ਦੀ ਬਜ਼ਿਏਈ ਲਈ ਸਰਵੇਤਮ ਸਮਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਾਰਚ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਛੇਤੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ ਨਾ ਲਗਾਓ। ਦੇਰ ਨਾਲ ਬੀਜਣ ਤੋਂ ਪਰਹੋਜ਼ ਕਰੋ।

ਬੀਜ ਚੋਣ

ਬੀਜ ਵੱਡੇ ਰੋਗਾਂ, ਛੋਟੀਆਂ ਪੇਰੀਆਂ ਦੇ ਰੋਗ ਅਤੇ ਕੰਗਾਗਾਰੀ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਬੀਜ ਦਰ

20 ਹਜ਼ਾਰ ਟਾਈਂ ਅੱਖਾਂ ਵਾਲਾ ਜਾਂ 15 ਹਜ਼ਾਰ ਚਾਨ-ਅੱਖਾਂ ਵਾਲਾ ਜਾਂ 12 ਹਜ਼ਾਰ ਪੰਜ-ਅੱਖਾਂ ਵਾਲਾਲ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਇੱਕ ਏਕੜ ਦੀ ਬਜ਼ਿਏਈ ਲਈ 30-35 ਕੁਝਟਲ ਬੀਜ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ। ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 118 ਅਤੇ ਸੀ.ਓ.ਜੇ. 85 ਦੀ ਬੀਜ ਦਰ ਲਗਭਗ 10% ਵਧੇਰੇ ਰੱਖੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ (ਭਾਰ ਦੇ ਅਧਾਰ '3)।

ਬੀਜ ਦੀ ਸੁਧਾਰੀ

ਕੀਟਾਣੂ ਥਹਿਰਤ ਬਣਾਉਣ ਲਈ, ਐਥਰੋਲ ਦੇ ਪੋਲ ਵੱਚ ਸੈਟਾਂ ਨੂੰ ਰਾਤ ਭਾਉਕੇ 100 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵੱਚ ਐਥਰੋਲ 39 ਐਸ.ਐਲ. ਦੇ 25 ਮਲੀਲੀਟਰ ਤਾਨਿਅਰ ਕਰ ਦਿਓ। 24 ਘੰਟੇ ਪਾਣੀ ਵੱਚ ਸੈਟਾਂ ਨੂੰ ਭਾਉ ਦਿਓ।

ਸਪੇਸ਼ਰਿੰਗ ਅਤੇ ਲਾਉਣ ਦੀ ਤਕਨੀਕ

1. ਖਾਲੀ ਵੱਧੀ ਨਾਲ ਲਾਉਣ: ਕਤਾਰਾਂ ਵੱਚ 75 ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਅਤੇ 20-25 ਮੈ.ਮੀ. ਅੱਖਾਂ ਨੂੰ ਖਾਈ ਵੱਚ ਰੱਖਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਅੱਖਾਂ ਨੂੰ 5 ਮੈ.ਮੀ. ਮੌਜੀ ਨਾਲ ਢੱਕ ਦਿਓ।

2. ਦੇ ਕਤਾਰਾਂ ਵੱਚ ਬਜ਼ਿਏਈ: ਗੰਨੇ ਦੀਆਂ ਦੇ ਕਤਾਰਾਂ 30 ਮੈ.ਮੀ. ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ 20-25 ਮੈ.ਮੀ. ਢੂੰਘੀਆਂ ਖਾਈਆਂ ਵੱਚ ਲਗਾਓ।

3. ਕਣਕ ਦੀ ਖੜੀ ਫਸਲ 'ਚ ਬਜ਼ਿਏਈ: ਗੰਨੇ ਦੀ ਬਜ਼ਿਏਈ ਖੜੀ ਕਟਕ ਦੀ ਫਸਲ ਵੱਚ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

4. ਸੁਗਰਕੇਨ ਕਟਰ ਪਲਾਟਰ: ਦੇ ਕਟਰ ਵਾਲੇ ਟਰੋਕਟਰ ਸੰਚਾਲਤਿ ਪ੍ਰਤੇ ਗੰਨਾ ਕਟਰ ਲਗਾਉਣ ਵਾਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਮਿਸ਼ਨਰ-ਫਸਲਾਂ: ਗਰਮੀਆਂ ਦੀ ਮੂੰਗੀਆਂ ਜਾਂ ਪੁਰੀਨਾ, ਭਾਂਡੀ ਦੀਆਂ ਸਿਵਾਹਸ ਕੀਤੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ ਦੀ ਇਕ ਕਤਾਰ ਨੂੰ ਗੰਨੇ ਦੀਆਂ ਦੇ ਕਤਾਰਾਂ ਵੱਚਕਾਰ ਲਾਉਣ ਨਾਲ ਪੇਦਾਵਾਰ 1.5 ਤੋਂ 2 ਕਵੰਟਲ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪ੍ਰਗਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਗਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ: ਪੇਂਦੇ ਦੀ ਫਸਲ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਵੱਚ 130 ਕਾਲੇ ਯੂਗੀਆਂ ਅਤੇ ਰੈਨਨ ਲਈ 195 ਕਾਲੇ ਯੂਗੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਲੋਰੇ ਦੀ ਘਾਟ: ਲੱਛਟਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਗਟ ਹੋਣ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲਾਂ ਤੇ ਫਾਰਸ ਸਲਫੇਟ (100 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵੱਚ 1 ਕਲਿੰ ਫੇਰਸ ਸਲਫੇਟ) ਦੇ 1% ਪੋਲ ਨਾਲ ਫਸਲ ਨੂੰ 2 ਜਾਂ 3 ਵਾਰ ਡਾਕਿਆ ਕਰੋ।

ਕੈਮੀਕਲ ਕੰਟਰੋਲ: 800 ਗਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਅਟਰਾਟੈਫ / ਸੋਲਰੋ / ਮਾਸਟਾਫ / ਮਾਰਕਾਜ਼ੀਨ 50 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. (ਐਟਰਾਜ਼ੀਨ) ਜਾਂ ਸੇਨਕੋਰ 70 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. (ਮੈਟਰੀਬੁਜ਼ਨੀ) ਜਾਂ ਕਾਰਮੇਕਸ / ਕਲਾਸ 80 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. (ਡਾਉਰੋਨ) ਨੂੰ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵੱਚ ਪ੍ਰਤਾਪਸ਼ਾਲੀ ਨਿਯੰਤਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬਾਂਸ ਪੱਤਾ ਵਰਗੀ ਕਠੋਰ ਬੂਟੀ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਲਈ ਸਹਿਰ ਸੈਂਸਰ 70 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. ਜਾਂ ਕਾਰਮੇਕਸ / ਕਲਾਸ 80 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਸੰਜਾਈ: ਅਪਰੈਲ ਤੋਂ ਚੂਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਗਰਮ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਕ ਸਮਾਂ ਗੰਨੇ ਦੇ ਵਾਧੇ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਨਾਜ਼ਕ ਸਮਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਫਸਲ ਨੂੰ 7 ਤੋਂ 12 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਸੰਚਾਈ ਕਰੋ।

ਬਰਸੀਮ

ਸੁਧਾਰੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ: ਬੀ.ਐਲ 43, ਬੀ.ਐਲ. 42 ਅਤੇ ਬੀ.ਐਲ. 10

ਬਜ਼ਿਏਈ ਦਾ ਸਮਾਂ: ਸਤੰਬਰ ਦੇ ਆਖਰੀ ਹਫ਼ਤੇ ਤੋਂ ਅਕਤੂਬਰ ਦੇ ਪਹਿਲੀ ਹਫ਼ਤੇ ਬਜ਼ਿਏਈ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਸਮਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਟੀਕਾਕਰਣ: ਰਾਈਜ਼ੋਬੀਅਮ ਟੀਕੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਬੀਜ ਦਰ ਅਤੇ ਬਜਿਈ ਦਾ ਤਰੀਕਾ: ਮੌਸਮ ਸਾਂਤ ਹੋਣ 'ਤੇ 8-10 ਕਲੋ ਬੀਜ ਨੂੰ ਖੜ੍ਹ ਪਾਣੀ ਵੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਚੰਗੀ ਕੁਆਲਟੀ ਦੇ ਚਾਰੇ ਦਾ ਵੱਧ ਝੜ੍ਹ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰਨ ਲਈ, 750 ਗਰਾਮ ਸਰੋਂ ਦੇ ਬੀਜ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਲਿਓ।

ਮੈਗਨੀਜ ਦੀ ਘਾਟ: ਹੁੱਪ ਵਾਲੇ ਦਨਿਆਂ ਵੱਚ ਹਡੜੇ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਵੱਚ ਫਸਲ ਨੂੰ ਦੇ ਜਾਂ ਤਾਂਨ ਵਾਰ 0.5% ਮੈਗਨੀਜ ਸਲਫੇਟ ਪ੍ਰੋਲ (ਪਰਤੀ ਏਕੜ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵੱਚ 1 ਕਲੋ ਮੈਗਨੀਜ ਸਲਫੇਟ) ਦੇ ਨਾਲ ਡਾਕਿਆ ਕਰੋ। ਕੱਟਣ ਤੋਂ ਦੋ ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਬਾਅਦ ਫਸਲ ਦਾ ਡਾਕਿਆ ਕਰੋ।

ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਾਖਿੰਤਰਣ: ਅਜਹੀਆਂ ਸਥਾਤੀਆਂ ਵੱਚ ਜਦੋਂ ਗਾਧੀ (ਟਰਾਈਨੈਮੇਮਾ ਪੇਰਟਲਾਸਟਰਮ) ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਗਾਧੀ + ਬਹਸ਼ੀਮ ਮਿਲੇ ਕੇ ਥਿਸੋ।

ਸਜ਼ਾਈ: ਪਹਿਲੀ ਸਜ਼ਾਈ ਬਜ਼ਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹਲਕੀ ਮੰਤੀ ਵੱਚ 3-5 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਭਰੀ ਮੰਤੀ ਵੱਚ 6-8 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਦੰਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਬਾਅਦ ਵੱਚ ਇਹ ਗਰਮੀਆਂ ਵੱਚ 8-10 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਸਰਦੀਆਂ ਵੱਚ 10-15 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਕਟਾਈ: ਬਜ਼ਾਈ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 50 ਦਨਿਆਂ ਵੱਚ ਪਹਲੀ ਕਟਾਈ ਤਾਂਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵੱਚ ਸਰਦੀਆਂ ਵੱਚ 40 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਅਤੇ ਬਸੰਤ ਵੱਚ 30 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਵੱਚ ਤਾਂਕਾਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਰੇ ਵੱਚ 4-6 ਵਾਢੀਆਂ ਮਲਿਦੀਆਂ ਹਨ।

ਮਟਰ

ਸੁਧਾਰੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ:

ਛੇਤੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਐ.ਪੀ. 3, ਮਟਰ ਅਗੋਤਾ 7, ਮਟਰ ਅਗੋਤਾ 6 ਅਤੇ ਅਰਕਲ

ਮੁੱਖ ਮੌਸਮ ਦੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਪੰਜਾਬ-89 ਅਤੇ ਮੰਠੀ ਫਾਲੀ

ਬਜ਼ਾਈ ਅਤੇ ਬੀਜ ਦਰ: ਅੱਧ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਨਵੰਬਰ ਦੇ ਅੱਧ ਤੱਕ ਬਜ਼ਾਈ ਮੈਦਾਨੀ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਚੰਗੀ ਫਸਲ ਦੀਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਰਾਈਜ਼ੋਬੀਅਮ ਲੀਗੁਮੀਨਾਸਾਰਮ ਨਾਲ ਟੀਕਾ ਲਗਾ ਕੇ ਫਸਲ ਥਿਸੋ। ਅਗੋਤੀ ਪੱਕਣ ਲਈ 45 ਕਲੋ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਹੱਤ ਦੀ ਕਟਿਸ਼ਮ ਪਰਤੀ ਏਕੜ ਲਈ 30 ਕਲੋ ਬੀਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਅਗੋਤੀ ਫਸਲ ਨੂੰ 30x70 ਮੈ.ਮੀ. ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫਸਲ ਨੂੰ 30x70 ਮੈ.ਮੀ. ਤੇ ਲਗਾਓ।

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦ ਪਦਾਰਥ: ਬਜ਼ਾਈ ਤੋਂ ਪਹਲਾਂ ਪਰਤੀ ਏਕੜ ਵੱਚ 8 ਟਾਨ ਰੂੜੀ ਵਰਤੋਂ ਜਾਂ 45 ਕਲੋ ਯੂਰੀਆ ਪਾਉ।

ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਾਖਿੰਤਰਣ: ਸਟੋਮਪ 30 ਈ.ਸੀ. (ਪੋਡਮੈਥਾਲੋਨ) @ ਬਜ਼ਾਈ ਤੋਂ 2 ਦਨਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਰਤੀ ਏਕੜ 1.0 ਲੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਆਲੂ

ਸੁਧਾਰੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ:

ਛੇਤੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਕੁਫ਼ਰੀ ਸੂਰਿਆ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਪੁਖਰਾਜ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਅਸੇਕਾ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਚੰਦਰਮੁਖੀ।

ਮੱਖ ਮੌਸਮ ਦੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਕੁਫ਼ਰੀ ਪੁਖਰਾਜ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਬਹਾਰ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਜੋਤੀ।

ਦੇਰ ਨਾਲ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਕੁਫ਼ਰੀ ਬਾਚਸਾਹ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਸੰਪੂਰਿਤੀ।

ਪ੍ਰੋਸੈਸਾਰਿੰਗ ਦੀਆਂ ਕਟਿਸ਼ਮਾਂ: ਕੁਫ਼ਰੀ ਫਾਰਾਈਸੇਨਾ, ਕੁਫ਼ਰੀ ਚਪਿਸੇਨਾ -3, ਕੁਫ਼ਰੀ ਚਪਿਸੇਨਾ -1।

ਬੀਜ ਦਰ: ਪਤਿਸ਼ੜ ਦੀ ਬਜ਼ਾਈ ਲਈ 13-18 ਕਵੰਟਿਲ ਪਰਤੀ ਏਕੜ ਬੀਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਪਤਿਸ਼ੜ ਦੀ ਫਸਲ ਤੋਂ ਉਗਾਇਆ ਗਿਆ ਬੀਜ ਬਾਬੰਤ ਦੀ ਬਜ਼ਾਈ ਲਈ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਇਉ ਯੂਰੀਆ, 1 ਪੀ.ਪੀ.ਐਮ. ਜਾਂਬੋਲਕਿ ਐਸਡਿ (ਇਕ ਮਿਲੀ. ਪਰਤੀ 100 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ) ਵੱਚ ਪ੍ਰੋਲ ਕੇ ਇਕ ਪੰਥੇ ਲਈ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਛਾਂ ਚੁਸ਼ਾਉ।

ਬਜ਼ਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ: ਬਜ਼ਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧੀਆ ਸਮਾਂ ਸਤੰਬਰ ਦੇ ਆਖਰੀ ਹਫ਼ਤੇ ਤੋਂ ਪਤਿਸ਼ੜ ਦੀ ਫਸਲ ਲਈ ਅੱਧ ਅਕਤੂਬਰ ਅਤੇ ਬਸੰਤ ਦੀ ਫਸਲ ਲਈ ਜਨਵਰੀ ਦਾ ਦੂਜਾ ਪੰਦਰਵਾਜ਼ ਹੈ।

ਬੂਟੇ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ: ਮਸੀਨੀਕਰਨ ਵਾਲੀ ਬਜ਼ਾਈ ਲਈ ਵੱਟ ਤੋਂ ਵੱਟ ਅਤੇ ਆਵ ਤੋਂ ਆਵ ਦਾ ਫਾਸਲਾ ਕਰਮਵਾਰ 65×18.5 ਮੈ.ਮੀ. ਜਾਂ 75 ਮੈ.ਮੀ. - 15 ਮੈ.ਮੀ. ਰੈਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦ ਪਦਾਰਥ: 20 ਟਨ ਤੁੜੀ ਜਾਂ ਹਰੀ ਖਾਦ ਦੇ ਨਾਲ 75 ਕਲਿੰਡੇ ਨਾਈਟਰੋਜਨ (165 ਕਲਿੰਡੇ ਯੂਰੀਆ), 25 ਕਲਿੰਡੇ ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸੀਗੀਲ ਸੁਪਰਫਾਸਫੇਟ ਦਾ 155 ਕਲਿੰਡੇ) ਅਤੇ 25 ਕਲਿੰਡੇ ਪੋਟਾਸ਼ (ਪੋਟਾਸ਼ ਦਾ 40 ਕਲਿੰਡੇ) ਏਕੜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਮੱਟੀ ਚਾੜਹਨਾ: ਬਜਿਆਈ ਤੋਂ 25-30 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਮਾਈ ਕਰਨ ਲਈ ਡਬਲ ਮੇਲਡ ਬੋਰਡ ਹਲ ਜਾਂ ਗੈਂਜਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਾਨੰਤਰਣ: 24 ਕੰਜ.ਸੇਨਕੋਰ / ਤਨੋਸੀ 70 ਡਬਲਯੂ.ਪੀ. (ਮੈਟੋਬਿਊਮਾਨਿ) @ 200 ਗਰਾਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਸੰਮ ਤੋਂ ਪਹਲਿਾਂ ਕਰੋ।

ਮੰਚਿਚ

ਸੁਧਾਰੀ ਹਾਈਬਰਡ / ਕਸਿਮਾਂ

ਹਾਈਬਰਡ: ਸੀ.ਐਚ. -27, ਸੀ.ਐਚ. -3, ਸੀ.ਐਚ. -1

ਕਸਿਮਾਂ: ਪੰਜਾਬ ਸ੍ਰਿਪੁਰੀ, ਪੰਜਾਬ ਤੇਜ਼, ਪੰਜਾਬ ਸੁਰਖ, ਪੰਜਾਬ ਗੁੱਛੇਦਾਰ

ਬਜਿਆਈ ਦਾ ਸਮਾਂ: ਬੀਜ ਮੱਧ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਮੱਧ ਨਵੰਬਰ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਨਰਸਰੀ ਵੱਚ ਬੀਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲਾਉਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਫਰਵਰੀ-ਮਾਰਚ ਵੱਚ ਬੀਜਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ: ਜਾਂਦੇ ਨਰਸਰੀ ਵੱਚ ਬੀਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 200 ਗਰਾਮ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਕ ਏਕੜ ਦੇ ਟਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਮਰਲੇ (25 ਮੀ.ਵਰਗ) ਖੇਤਰ ਵੱਚ ਨਰਸਰੀ ਬੀਜੇ।

ਨਰਸਰੀ: ਮੰਚਿਚ ਦੇ ਮਹੱਤਵੀ ਹਾਈਬਰਡ ਬੀਜਾਂ ਤੋਂ ਸਹਿਜਮੰਦ ਪੋਲਿਆਂ ਦੇ ਸਫਲਾਧਾਰਵਕ ਉਗਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਨਰਸਰੀ ਪੋਲੀ ਹਾਉਸ (ਆਕਾਰ 24' x 13' x 6') ਉਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ 200 ਮਾਈਕਰੋਨ (800 ਗੇਜ਼) ਦੀ ਮੋਟਾਈ ਵਾਲੀ ਸਥਾਨੀ ਘੜਤਾ ਵਾਲੀ ਪੇਲੀਬੀਲੀਨ ਫਲਮ ਤੋਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਪੋਲੀਗਾਊਸ ਰੇਨ ਬਜਿਆਈ ਦਾ ਸਮਾਂ	ਟਰਾਂਸਪਲਾਂਟਿੰਗ ਦਾ ਸਮਾਂ
ਉ) ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਤੀਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ	ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਮੱਧ ਵੱਚ
ਅ) ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ	ਅਪ੍ਰੈਲ ਦੇ ਅੱਤ ਤੱਕ

ਫਾਸਲਾ: ਸੰਘਠਨੀ ਅਤੇ ਫੁੱਲਾਂ ਵਾਲੇ ਬੂਟੇ ਲੰਬੇ ਬੂਟੇ ਨਾਲੋਂ ਵਧੀਆ ਪਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 75 x 45 ਮੈ.ਮੀ. ਦੀ ਚੂੜੀ ਤੋਂ 'ਤੇ ਲਗਾਏ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦ ਪਦਾਰਥ: ਮੱਟੀ ਦੀ ਸਹਿਜ ਵੱਚ ਸੁਧਾਰ ਅਤੇ ਮੰਚਿਚ ਵੱਚ ਜਾੜ ਦੀ ਬਜਿਆਈ ਲਈ 10-15 ਟਨ ਤੁੜੀ ਜਾਂ 6 ਕੁਇੰਟਲ ਝੋਣ ਦੀ ਪ੍ਰਾਣੀ ਦੀ ਖਾਦ ਪਰਤੀ ਏਕੜ ਵਰਗ। ਖਾਦਾਂ ਦੀਆਂ ਸਹਿਜਾਰਸ ਕੀਤੀਆਂ ਖੁਰਕਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਵੱਚ 25 ਕਲਿੰਡੇ ਨਾਈਟਰੋਜਨ (55 ਕਲਿੰਡੇ ਯੂਰੀਆ) ਅਤੇ 12 ਕਲਿੰਡੇ ਫਾਸਫੋਰਸ (75 ਕਲਿੰਡੇ ਸੰਗਿਲ ਸੁਪਰਫਾਸਫੇਟ) ਅਤੇ 12 ਕਲਿੰਡੇ ਪੋਟਾਸ਼ (ਪੋਟਾਸ਼ ਦਾ 40 ਕਲਿੰਡੇ ਮਰੀਏਟ 20 ਕਲਿੰਡੇ) ਹਨ। ਹਾਈਬਰਡ ਮੰਚਿਚ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 30 ਕਲਿੰਡੇ ਨਾਈਟਰੋਜਨ (65 ਕਲਿੰਡੇ ਯੂਰੀਆ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਫਲ ਝੜਣ ਤੋਂ ਰੇਕਣਾ: ਮਰੀ-ਜੂਨ ਵੱਚ ਉੱਚ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਫੁੱਲਾਂ ਦੀ ਗਿਰਾਵਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਮੰਚਿਚ ਦੇ ਹਰੇ ਅਤੇ ਲਾਲ ਪੱਕੇ ਫਲ ਦੇ ਝੜ੍ਹ ਨੂੰ ਵਾਹਾਉਣ ਲਈ 45 ਅਤੇ 55 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਬਜਿਆਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੇ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਤੋਂ ਨੈਫਥਲੀਨ ਐਮੀਟਿਕ ਐਸਡਿ (ਐਨਏਏ) ਦਾ ਡਾਕਿਵਾਲਾ ਕਰੋ।

ਕੁੱਲ ਗੋਤ੍ਰੀ

ਸੁਧਾਰੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ

ਦੇਰ ਦਾ ਮੌਸਮ: ਪੁਸ਼ਾ ਸਨੋਬਾਲ -1, ਪੁਸ਼ਾ ਸਨੋਬਾਲ ਕੇ -1

ਬਜਿਆਈ ਅਤੇ ਬੀਜ ਦਰ: ਬਜਿਆਈ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਸਮਾਂ ਚੂਨ ਤੋਂ ਜੂਲਾਈ ਦੀਆਂ ਅਗੋਤੀ ਫਸਲਾਂ ਲਈ ਹੈ। ਅਗਸਤ ਤੋਂ ਅੱਧ ਸਤੰਬਰ ਮੁੱਖ ਮੌਸਮ ਦੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ ਲਈ ਅਤੇ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਨਵੰਬਰ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਪਛਿੰਡੀ ਕਸਿਮਾਂ ਲਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਅਤੇ ਪਛਿੰਡੀ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ ਲਈ ਬੀਜ ਦੀ ਦਰ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 250 ਗਰਾਮ ਹੈ, ਜਾਂ ਕਿੰਅਗੋਤੀ ਮੌਸਮ ਦੀਆਂ ਕਸਿਮਾਂ ਲਈ 500 ਗਰਾਮ ਬੀਜ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਫਾਸਲਾ: ਮੁੱਖ ਮੌਸਮ ਦੀ ਫਸਲ ਲਈ ਫਾਸਲਾ 45 x 45 ਮੈ.ਮੀ. ਅਤੇ ਅਗੋਤੀ ਅਤੇ ਪਛਿੰਡੀ ਫਸਲਾਂ ਲਈ 45 x 30 ਮੈ.ਮੀ।

ਖਾਦ: 40 ਟਨ ਰੂੜੀ, 50 ਕਲਿੋ ਨਾਈਟਰੇਸ਼ਨ (110 ਕਲਿੋ ਪ੍ਰੂਰੀਆ), 25 ਕਲਿੋ ਫਾਸਫੋਰਸ (ਸੰਗਿਲ ਸੁਪਰਫਾਸਫੋਟ ਦਾ 155 ਕਲਿੋ) ਅਤੇ 25 ਕਲਿੋ ਪੋਟਾਸ਼ (ਪੋਟਾਸ਼ ਦਾ ਮਰੀਏਟ 40 ਕਲਿੋ) ਪਰਤੀ ਏਕੜ ਵਿਖੇ ਸਾਰੀਆਂ ਕਮਿਆਂ ਲਈ ਸਰਬੋਤਮ ਖਾਦ ਦੀ ਖੁਰਾਕ ਹੈ।

ਸਜ਼ਾਈ: ਪਰਾਲੀ ਸਜ਼ਾਈ ਬਜ਼ਾਈ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਦੱਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਦੌਰਾਨ 7-8 ਦਿਨਾਂ ਅਤੇ ਸਰਦੀਆਂ ਵੱਚਿ 10-15 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਤੇ ਮੰਨੀ ਦੀ ਕਮਿ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਦੱਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸਜ਼ਾਈਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖੀਆਂ 8-12 ਹੈ।

ਡੇਂਅਰੀ ਫਰਸ਼ਾਂ

ਅਕਤੂਬਰ

- ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼ੇਰਣੀ ਦੇ ਪਸੂਆਂ ਨੂੰ ਮਲੱਘ ਰਹਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਦਵਾਈ ਦਿੱਤੀ।
- ਮੁਠ ਉਪਰਾਂ ਪਸੂ 2-3 ਮਹੀਨਿਆਂ ਵੱਚਿ ਦੁਬਾਰਾ ਗੱਭਣ ਹੋ ਜਾਣ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਜਹਿਜ਼ੀਆਂ ਲਵੇਰੀਆਂ ਅਤੇ ਤੱਕ ਹੋਰੇ ਵੱਚਿ ਨਹੀਂ ਆਈਆਂ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਲੋੜੀਂਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਵਾਓ। ਜਹਿਜ਼ੇ ਵੱਗਾਂ ਵੱਚਿ ਤੁਅ ਜਾਣ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੋਵੇ, ਉਥੋਂ 4-8 ਮਹੀਨੇ ਦੀਆਂ ਵੱਛੀਆਂ ਅਤੇ ਕੱਟੀਆਂ ਦੇ ਬਹੁਸ਼ਲੇਸ਼ਿਸ਼ ਦੀ ਵੈਕਸੀਨ ਵਾਲਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਵਾਓ।

ਨਵੰਬਰ

- ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਵੱਡੇ ਬਦਲ ਕੇ ਉਸ ਵੱਚਿ ਕੱਚੀ ਪਰੇਟੀਨ ਭਾਵ ਖਲਾਂਹ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ। ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਧੁੱਪ ਆਉਣ ਲਈ ਦਰਖਤਾਂ ਨੂੰ ਢਾਂਗ ਦਿੱਤੀ।

ਦਸੰਬਰ

- ਪਸੂਆਂ ਨੂੰ ਠੰਡ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਸੁੱਕੀ ਥਾਂ ਬੰਨੋ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਵੱਲੋਂ ਵਡਿਆਈ ਸੁੱਕ ਜੇ ਗਾਂਡੀ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਛੇਤੀ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ।
- ਕਰਤੂਬਾਂ/ਵਡਤੂਬਾਂ ਨੂੰ ਠੰਡ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ ਤੇ ਗੰਗਾ ਦਿੱਤੇ ਰਹੋ।
- ਗਰਾਂ ਦੇ ਸਮੇਂ ਪਸੂਆਂ ਨੂੰ ਛੱਡ ਰੇਣਾ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੀ ਧੁੱਪ ਵੱਚਿ ਬੈਠੋ। ਬਣਾਂ ਉੱਪਰ ਬਾਅਦੀਆਂ ਹੋਣ ਦੀ ਸੁਰਤ ਵੱਚਿ ਗਲਾਸਿਰੀਨ ਅਤੇ ਬੀਟਾਡਾਨ ਦਾ ਪੱਲ ਲਗਾਓ।
- ਪਹਿਲੀ ਲੋਅ ਦਾ ਬਹੁਸੀਮਨ ਵਰਤਣ ਸਮੇਂ ਤੁੜੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ। ਅਫਾਰਾ ਹੋਣ ਦੀ ਸੁਰਤ ਵੱਚਿ ਪਸੂ ਨੂੰ ਤੇਲ (ਸਰੋ, ਤਲਿ, ਮੁੰਗਦਲੀ, ਵਡੇਵੇ ਜਾਂ ਸੁਰਜਮੁਖੀ ਦਾ ਤੇਲ) ਦਿੱਤੀ। ਜਹਿਜ਼ੀਆਂ ਲਵੇਰੀਆਂ ਵੱਚਿ ਭਰ ਪੈਣ ਦੀ ਸ਼ਕਿਅਤ ਹੋਵੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਖੁਰਾਕ ਵੱਚਿ ਬਰਸੀਮ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਧੱਟ ਰੱਖੋ।

ਜਨਵਰੀ

- ਢਾਰੇ ਚਾਰੇ ਪਾਸਾਂ ਬੰਦ ਨਾ ਕਰੋ। ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਹਵਾ ਦੀ ਅਮਦ ਲਈ ਪਹਿਲੀਆਂ ਅਤੇ ਰੌਸ਼ਨਦਾਨ ਖੁੱਲਹੇ ਰੱਖੋ।
- ਠੰਡ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਕਰਤੂਬਾਂ/ਵਡਤੂਬਾਂ ਬੱਲੇ ਪਰਾਲੀ ਦੀ ਸੁੱਕ ਪਾਓ ਅਤੇ ਲੋੜ ਮੁਤਾਬਕ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਕੋਸਾ ਪਾਣੀ ਜ਼ਹੁਰ ਪਲਾਓ।
- ਲੰਗੜੇਪਣ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਲਈ ਪਸੂਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧਾ ਸਮਾਂ ਕੱਚੇ ਫਰਸ਼ ਉੱਪਰ ਰੱਖੋ।

ਫਰਵਰੀ

- ਵਲੈਤੀ ਗਾਵਾਂ ਦੀ ਚਮੜੀ ਉਪਰ ਬਾਹਰੀ-ਪਰਜੀਵੀਆਂ ਦੀ ਹੋਰ ਵੇਲੇ ਲੋੜੀਂਦੀ ਦਵਾਈ ਲਗਾਓ।
- ਗਰਮੀਆਂ ਵੱਚਿ ਚਾਰੇ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਟੀਚੇ ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਮੱਖ ਲਵੇ। ਸੈਡ ਵੱਚਿ ਲੱਗੇ ਪੱਖਿਆਂ, ਫੁਆਰਿਆਂ ਨੂੰ ਚੈਕ ਕਰ ਲਵੋ।
- ਜਸਿ ਪਸੂ ਨੂੰ ਦੇ-ਤੰਨ ਮਹੀਨੇ ਪਹਿਲਾਂ ਗਰਭਪਾਰਨ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਵਾਇਆ ਗਿਆ ਹੋਵੇ, ਉਸਨੂੰ ਮਾਹਰਿ ਡਾਕਟਰ ਪਾਸੋਂ ਗਰਭ ਦੀ ਪਰਖ ਲਈ ਚੈਕ ਕਰਵਾਓ।

ਮਾਰਚ

- ਸੈਡ ਵੱਚਿ ਜਗ਼ਮੀਮ ਦੀ ਭਰਮਾਰ ਰੋਕਣ ਲਈ 10% ਫਲਿਆਈ ਜਾਂ 2% ਨੀਲੇ ਥੋੜੇ ਦਾ ਘੋਲ ਛੁੱਕਿਵੇ। ਗੱਭਣ ਪਸੂ ਦਾ ਤੇਰਾ-ਫੇਰਾ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਪਸੂ ਨੂੰ ਦੁੱਧ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਮੁਤਾਬਕ ਵੰਡ ਪਾਓ। ਦੁੱਧ ਘਰਟਣ ਸਮੇਂ ਵੰਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੀ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ।

ਬੱਕਰੀ ਪਲਟ

ਅਕਤੂਬਰ

- ਸਤੰਬਰ ਚ ਆਸ ਕਰਵਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਹੋਰੇ ਦੀਆਂ ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਲਈ ਤੱਕੇ। ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਪ੍ਰਗਟਾਉਣ ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਨਵੇਂ ਢੁੱਧ ਕਰਵਾਓ। ਅਕਤੂਬਰ ਵੱਚ ਆਸ ਹੋਰੀਆਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਮਾਰਚ ਵੱਚ ਸੂਟਗਰੀਆਂ।
- ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਮੂੰਹ-ਖੁਰ ਦੇ ਬਚਾਓ ਲਈ ਟੀਕੇ ਦੁਬਾਰਾ ਲਗਵਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭੁਨੀ ਮੇਕ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਟੀਕੇ ਲਵਾਓ।

ਨਵੰਬਰ

- ਟੱਕਵਾਂ ਫੁਲੀਦਾਰ ਚਾਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ।
- ਫਰਸ਼ ਵੱਚ ਟੋਖਿਆਂ ਨੂੰ ਮੌਤੀ ਨਾਲ ਭਰ ਦਿਓ ਅਤੇ ਮਲ-ਮੂਤਰ ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਇਕੱਠਾ ਨਾ ਹੋਣ ਦਿਓ।

ਦਸੰਬਰ

- ਫਰਸ਼ ਉਪਰ ਸੁੱਕ ਪਾਉਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ। ਠੰਡ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਮੈਮਟਾਈਂ ਉਪਰ ਝੁੱਲ ਪਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।
- ਜ਼ਿਆਦਾ ਠੰਡ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਤਾਜ਼ਾ ਕੋਸਾ ਪਾਣੀ ਘੋੜੋ-ਪੱਤ ਦੇ ਵਾਰੀ ਪਲਿਓ। ਇਸ ਸਮੇਂ ਪਾਣੀ ਵੱਚ ਥੋੜੀ ਜਾਹੀ ਸੱਕਰ/ਨਮਕ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬੱਕਰੀਆਂ ਲਈ ਸੈਡ ਚਾਰੇ ਪਾਸਾਂ ਵੱਚ ਨਾ ਕਰੋ।
- ਨਸ਼ੀਨੀਏ ਦੀਆਂ ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਲਈ ਸਾਰੀਆਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਦਾ ਧਾਇਆਨ ਨਾਲ ਮੁਆਇਨਾ ਕਰੋ।

ਜਨਵਰੀ

- ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੇ ਵਾੜੀਆਂ ਵੱਚ ਮਲ-ਮੂਤਰ ਦਾ ਨਕਿਸ ਸਹੀ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਫਰਸ਼ ਸਾਫ-ਸੂਥਰੇ ਅਤੇ ਸੁੱਕੇ ਰੱਖੋ। ਫਰਸ਼ ਉਪਰ ਵਾਛਾਉਣੀ (ਪਰਾਲੀ) ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ।
- ਸੂਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਬੱਕਰੀਆਂ ਨੂੰ ਅਲੱਗਾ ਕਰ ਦਿਓ ਅਤੇ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਪਾਈਆਂ ਤੋਂ ਅੱਧਾ ਕਲੀ ਵੰਡ ਫਾਲੂ ਪਾਓ।
- ਗੱਡਣ ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੀ ਖੁਰਾਕ ਹਰ ਹਾਲਤ ਵੱਚ ਸੰਤੁਲਿਤ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਚੱਟਣ ਲਈ ਬੱਕਰੀਆਂ ਅੱਗੇ ਨਮਕ ਦਾ ਡਲਾ ਜਾਂ ਪਸੂ-ਚਾਰ ਰੱਖੋ।

ਫਰਵਰੀ

- ਬੱਕਰੀਆਂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਇਹ ਮਹੀਨਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਹੈ।
- ਇੱਜ਼ਤ ਵੱਚ ਲਈ ਨਵੀਆਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਵੀ ਇਸ ਸਮੇਂ ਖੀਤੇ।
- ਨਵੀਆਂ ਖੀਤੀਆਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਨੂੰ ਲਗਭਗ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਕਿਸੇ ਅਲੱਗਾ ਜਗ੍ਹਾ ਉਪਰ ਰੱਖੋ।
- ਸੂਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੇ ਸੂਆ ਦੇ ਦੇਣੇ ਪਾਸਾਂ ਵਾਲੇ ਕੱਟ ਦਿਓ।
- ਸੂਣ ਉਪਰੰਤ ਮੈਮਟਾਈਂ ਨੂੰ ਸਾਫ ਕੱਪੜੇ ਨਾਲ ਸ਼ੁਵ ਕਰਾਓ ਅਤੇ ਫੇਰਨ ਬਹੁਲਾ ਢੁੱਧ ਪਲਿਓ।
- ਮੈਮਟਾਈਂ ਦਾ ਨਾਫੂਅ ਸਾਫ ਕੈਚੀ ਨਾਲ ਕੱਟ ਦਿਓ ਅਤੇ ਆਇਓਡੀਨ ਦੇ ਪੋਲ ਨਾਲ ਕੀਟਾਣੂ ਰਹਾਂ ਕਰੋ।

ਮਾਰਚ

- ਬੱਕਰੀਆਂ ਨੂੰ ਮਲੱਧ ਰਹਾਂ ਕਰੋ। ਦੂਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੀ ਉਮਰ ਤੇ ਮੈਮਟਾਈਂ ਦੇ ਸੰਗਾ ਦਾਗ ਦਿਓ।
- ਤੰਨ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਮੈਮਟਾਈਂ ਨੂੰ ਨਰਮ ਚਾਰ (ਚਰਸੀਮ, ਸਫ਼ਤਲ, ਲੁਸਣ ਆਦਿ) ਉਪਲੱਬਧ ਕਰਾਓ।
- ਮੈਮਟਾਈਂ ਨੂੰ ਮੇਕ ਤੋਂ ਬਚਾਉ ਲਈ ਵਾਲੀ ਸੂਨਾ, ਹਵਾਦਾਰ ਅਤੇ ਸਾਫ ਸੂਥਰਾ ਰੱਖੋ।

ਸੁਰ ਪਲਟ

ਅਕਤੂਬਰ

- ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਸੂਰਾਂ ਦੇ ਬੁਖਾਰ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਟੀਕੇ ਲਗਵਾਓ।
- 8-12 ਮਹੀਨੇ ਦੀ ਨਸਲ ਕੁਸ਼ਟੀ ਵਾਲੀ ਸੂਨੀ ਦੇ ਥਣ (ਗਣਿਤੀ) ਚੈਕ ਕਰ ਲਵੋ। ਨਰ ਸੂਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਅੱਠ ਮਹੀਨੇ ਦੀ ਉਮਰ ਤੇ ਸਹੀ ਵਰਤਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ।

ਨਵੰਬਰ

- ਸਰਦੀ ਲਈ ਪਰਾਲੀ ਦਾ ਇੰਤਜ਼ਾਮ ਕਰੋ।
- ਵੱਧੇ ਹੋਏ ਖੁਰਾਂ ਅਤੇ ਨਰ ਸੂਰਾਂ ਦੇ ਹਾਥੀ ਦੰਦਾਂ ਨੂੰ ਕਟਵਾ ਦਿਓ।
- ਜੋੜਾਂ ਦੀ ਸੋਜ ਵੱਲ ਖਾਸ ਧਾਇਆਨ ਦਿਓ।

- ਤੂਅ ਜਾਣ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੋਣ ਤੇ ਬਹੁਸਲਿੱਸ਼ਮੇਸ਼ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਵਾਓ।

ਦਸੰਬਰ

- ਖਾਨਾਈਆਂ ਨੂੰ ਨੌਥਾ ਰੱਖਣ ਲਈ ਬਲਬ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ।
- ਜੇ ਸਕੇ ਤਾਂ ਪੀਣ ਲਈ ਕੋਸੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ।
- ਫਾਰਮ ਉੱਪਰ ਲੱਗੇ ਹੋਏ ਦਰੱਖਤ ਛਾਂਗਾ ਦਾਢਿ।

ਜਨਵਰੀ

- ਨਵਾਂ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਧ ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਫ਼ਗਵਰੀ ਤੱਕ ਦਾ ਸਮਾਂ ਢੁੱਕਵਾਂ ਹੈ। ਬੱਚੇ ਹਮੇਸ਼ਾ ਕਮਿ ਭਰੋਸੇਗੇ ਸੰਸਥਾ ਤੋਂ ਲਵੇ।
- ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਉਮਰ ਹਰ ਗਲ੍ਹ ਵੱਚਿ ਦੇ ਮਹੀਨੇ (ਫ਼ਜ਼ਨ 8 ਕਲੋ) ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇ।
- ਨਰ ਅਤੇ ਮਦਾ ਬੱਚੇ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਜਗਹਾਂ ਤੋਂ ਖਰੀਦੋ। ਜੇ ਇਹ ਸੰਭਵ ਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਸੂਰੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਖਰੀਦੋ।
- ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਥਣ ਦੇ ਕਤਾਰਾਂ ਵੱਚਿ ਹੋਣ ਅਤੇ ਥਣਾਂ ਦੀ ਗਾਣਿਤੀ ਛੇ ਜੋੜਿਆਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਫਰਵਰੀ

- ਸਾਰੀਆਂ ਸੂਰੀਆਂ ਅਤੇ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਮਲੱਖ ਰਹਾਂ ਕਰਨ ਲਈ ਯੋਗ ਦਵਾਈ ਦਾਢਿ।
- ਪਰਸੂਤੀ ਖਾਨੇ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰੋ ਪਰਾਲੀ ਬਾਬਿਆਂ ਦਾਢਿ ਅਤੇ ਸੂਣ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 10 ਦਿਨ ਪਹਲਿਾਂ ਸੂਰੀਆਂ ਨੂੰ ਲਾਲ ਦਵਾਈ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਨਵਾਹ ਕੇ ਪਰਸੂਤੀ ਖਾਨੇ ਚੱਡੇ ਦਾਢਿ।
- ਸੂਣ ਉਪਰੰਤ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕੱਪੜੇ ਨਾਲ ਸੂਗ ਦਾਢਿ ਅਤੇ ਬਹੁਲੇ ਢੁੱਪ ਲਈ ਸੂਰੀ ਦੇ ਥਣਾਂ ਕੋਲ ਲੈ ਕੇ ਜਾਵੋ।
- ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਨਾਈਪ ਦੇਣ ਲਈ ਲਗਭਗ ਦੋ ਫੁੱਟ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੇ ਇੱਕ ਬਲਬ ਲਗਾ ਦਾਢਿ।
- ਸੂਣੇ ਦੰਦ ਜਨਮ ਤੋਂ ਪਹਿਲੀ ਦੇਣਾਂ ਅੰਦਰ ਕੱਟ ਦਾਢਿ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਅਤੇ ਤੇਰਵੇਂ ਦੇਣਿ ਖੁਨ ਦੀ ਕਮੀ ਨੂੰ ਨਜ਼ਾਂਠਣ ਲਈ ਟੀਕਾ ਲਗਾਓ। ਦੂਸਰੇ ਹਫ਼ਤੇ ਚ ਠੋੜ੍ਹੇ ਸੂਰੀ ਖਰਕ ਦੇਣੀ ਸੂਰੀ ਕਰ ਦਾਢਿ।

ਮਾਰਚ

- ਸੂਣ ਤੋਂ 45-60 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸੂਰੀ ਨੂੰ ਬੱਚਿਆਂ ਤੋਂ ਅਲੱਗ ਕਰ ਦਾਢਿ ਅਤੇ 20-22% ਕੱਚੀ ਪਰੋਟੀਨ ਵਾਲੀ ਠੋਸ ਖੁਰਾਕ ਦਾਢਿ।
- ਵੇਚਣ ਵਾਲੇ ਨਰ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ 15 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਤੱਕ ਬੱਚੇ ਕਰਵਾ ਦਾਢਿ।

ਮੁਰਗੀ ਪਾਲਣ

ਅਕਤੂਬਰ

- ਪੁਰੇ ਫਾਰਮ ਦੀ ਸ਼ਾਅਦੀ ਅਤੇ ਬਾਇਓਸਕਾਰਿਟੀ ਦਾ ਜਾਇਜ਼ਾ ਲਵੇ।
- ਬਹੁਗੁਰ ਲੋੜ ਤੋਂ ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਆਉਣ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕਾਮੀਆਂ ਤੇ ਪਾਬੰਦ ਲਗਾਓ।

ਨਵੰਬਰ

- ਅਕਤੂਬਰ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।
- ਬਚਲਦੇ ਮੌਸਮ ਅਨੁਸਾਰ ਸੈਦ ਦੇ ਅੰਦਰ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਨਾਮੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ਉਪਰਾਲੇ ਕਰੋ। ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਮੌਜੂਦ ਬਨਿਸ਼ਲੀ ਦੇ ਉਪਕਰਣ, ਲਾਈਟ ਬਲੋਅਰ ਆਦਿ ਚੈਕ ਕਰੋ।

ਦਸੰਬਰ

- ਅਕਤੂਬਰ-ਨਵੰਬਰ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।
- ਚੁਚਿਆਂ ਨੂੰ ਬਹੁਡਰ ਬੱਲੇ ਰੱਖੋ। ਤਾਪਮਾਨ ਸਥਾਨੀ ਰੱਖਣ ਲਈ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਪਰਦੇ, ਹੀਟਰ ਜਾਂ ਬੁਖਾਰੀਆਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ।
- ਖੂਨੀ ਦਸਤ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਯੋਗ ਦਵਾਈ ਖੁਰਾਕ ਵੱਚਿ ਰਲਾਓ।
- ਬਰਸੀਮ ਨੂੰ ਪੇੜਾ ਸੂਗ ਕੇ ਮੁਰਗੀਆਂ ਦੀ ਖੁਰਾਕ ਵੱਚਿ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ।
- ਦੱਨ ਵੱਚਿ ਪਰਦੇ ਹਟਾ ਦਾਢਿ ਤਾਂ ਜੋ ਲੋੜੀਦਾ ਸੂਰਜੀ-ਤਾਪ ਅਤੇ ਰੌਸ਼ਨੀ ਸੈਡਾਂ ਅੰਦਰ ਜਾ ਸਕੇ।

ਜਨਵਰੀ

- ਠੰਡ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਣ ਸਮੇਂ ਪਰਦੇ ਦੁਰਹਰੇ ਕਰ ਦਾਢਿ। ਸੈਡ ਅੰਦਰ ਤਾਪਮਾਨ 6° ਤੋਂ ਬੱਲੇ ਨਹੀਂ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।
- ਖੁਰਾਕ ਵੱਚਿ ਉਰਜਾ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 15 ਤੋਂ 18% ਵਧਾ ਦਾਢਿ।

- ਖੂਨੀ ਦਸਤ ਤੋਂ ਬਚਾਓ ਲਈ ਖੁਰਾਕ ਵੱਚ ਯੋਗ ਦਿਵਾਈ ਰਲਾਓ।

ਫਰਵਰੀ

- ਜਨਵਰੀ ਮਹੀਨੇ ਵਾਲੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।
- ਸਾਲ ਭਰ ਦਾ ਲੋਖਾ ਸੋਖਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹਰ ਕਸ਼ਮ ਦਾ ਰਕਿਾਰਡ ਇੱਕ ਜਗਹਾ ਇਕੱਠੇ ਕਰੋ।
- ਨਵੇਂ ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ ਟੇਰਨੀਂਗ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਫਾਰਮ ਤੇ ਰੱਖੋ।

ਮਾਰਚ

- ਇੱਕ ਦਿਨ ਦੇ ਚੁਲਥਿਆ ਨੂੰ ਮੈਗਿਸ਼ ਬਾਗਿਆਂ ਤੋਂ ਪਹਲਿੇ ਹਫ਼ਤੇ ਰਾਣੀਖੇਤ ਦਾ ਪਹਲਿਾ, ਦੂਜੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵੱਚਿ ਗੋਮਬੋਰੋ ਅਤੇ ਚੌਥੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵੱਚਿ ਰਾਣੀਖੇਤ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਲਈ ਦੁਸਰਾ ਟੀਕਾ ਲਗਵਾਓ।
- ਹਰੇਕ ਹਫ਼ਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਲਗਭਗ 3 ਤੋਂ 5 °C ਘਟਾਉਣੇ ਰਹੋ ਤਾਂ ਜੋ 6 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਤੋਂ ਤਾਪਮਾਨ 7 °C ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ। 24 ਘੰਟੇ ਲਾਈਟ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ।

ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ

ਅਕਤੂਬਰ

- ਚੁਲਾਈ-ਅਗਸਤ-ਸਤੰਬਰ ਵਾਲੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਹੇਠ ਲਖਿ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ।
- 500 ਗਰਾਮ ਤੋਂ ਭਾਰੀ ਮੱਛੀ ਵੇਚਣੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਓ।
- ਵੇਚਣ ਲਈ ਫੜੀ ਕਾਸੀ ਮੱਛੀ ਦਾ ਸਾਵਧਾਨੀ ਨਾਲ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰੋ ਤਾਂ ਜੋ ਸਮਾਂ ਰਕਾਈ ਬਾਗਿਆਂ ਅਤੇ ਪਰਜੀਵੀ ਦੀ ਮਾਰ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਅਤੇ ਲੋੜੀਂਦਾ ਇਲਾਜ ਹੋ ਸਕੇ।
- ਹਰ ਮੱਛੀ ਵੇਚ ਉਪਰੰਤ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਕੱਢੀ ਕਾਸੀ ਮੱਛੀ ਦੀ ਗਾਣਿਤੀ ਦੇ ਬਾਰਾਂ ਉਗਾਲਾਕਾਰੀ ਬੱਚ ਸੰਚਿਤ ਕਰੋ।

ਨਵੰਬਰ

- ਮੱਛੀ ਦੀ ਖੁਰਾਕ 25-75% ਘਟਾ ਦਿੱਓ।
- ਜੇਕਰ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਕਾਸੀ ਬਣ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖੁਰਾਕ ਪਾਣੀ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਓ।
- ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਚੂਨੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਏਥੇਸ਼ਨ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।
- ਰੋਗਾਣੂ ਰਹਾਓ ਕਰਨ ਲਈ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ 400-500 ਗਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਲਾਲ ਦਿਵਾਈ ਪਾਓ।
- ਵਾਕਿਨੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਕੱਢੀ ਮੱਛੀ ਦੀ ਗਾਣਿਤੀ ਬਾਰਾਂ ਉਗਾਲਾਕਾਰੀ ਬੱਚ ਸੰਚਿਤ ਕਰੋ।

ਦਸੰਬਰ

- ਖੁਰਾਕ ਅਤੇ ਖਾਦ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਓ। ਪਾਣੀ ਦਾ ਲੈਵਲ (ਫੁੰਝਾਈ) 6 ਡੁੱਟ ਤੱਕ ਵਧਾ ਦਿੱਓ। ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਚੂਨੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਤੁੜਕ ਵੇਲੇ ਤਲਾਅ ਦੀ ਏਥੇਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਬੱਦਲਵਾਈ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵੱਚਿ ਦਿਨ ਵੇਲੇ ਵੀ ਏਥੇਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਤਲਾਅ ਦੇ ਆਲੋ-ਦੁਆਲੇ ਦਰੱਖਤ ਛੰਗਾ ਦਿੱਓ।
- ਜੇਕਰ ਤਲਾਅ ਚੋ ਮੂੰਹ ਬਾਹਰ ਕੱਢ ਕੇ ਸਾਹ ਲੈਂਦੀ ਦੀ ਮੰਦਿ, ਤਾਂ ਤੁੜਕਾਲ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ ਛੱਡੋ ਜਾਂ ਏਥੇਸ਼ਨ ਕਰੋ।

ਜਨਵਰੀ

- ਦਸੰਬਰ ਦੀਆਂ ਕਾਰਗਜ਼ਾਰੀਆਂ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ।
- ਤਲਾਅ ਦੇ 10-20 ਫੀਸਟੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਅਦਲਾ-ਬਦਲੀ ਕਰੋ।
- ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਤਲਾਅ ਵੱਚਿ ਚੂਨਾ ਪਾਓ (ਜੇ.ਪੀ.ਐਸ. 8.5 ਤੋਂ ਪੱਧੇ ਹੋਵੋ)।

ਫਰਵਰੀ

- ਜਨਵਰੀ ਦੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਾਰਚ ਦੇ ਤੀਸਰੇ/ਚੌਥੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਅੱਧ ਕਲਿੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਭਾਰ ਵਾਲੀ ਸਾਰੀ ਮੱਛੀ ਵੇਚ ਦਿੱਓ।
- ਤਾਪਮਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਤੀਜੇ ਜਾਂ ਚੌਥੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੌਰਾਨ ਮੱਛੀ ਨੂੰ ਉਸ ਦੇ ਕੋਲ ਭਾਰ ਦੇ ਇੱਕ ਫੀਸਟੀ ਦੇ ਗਮਿਅਤ ਨਾਲ ਖੁਰਾਕ ਦੇਣੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ।

ਮਾਰਚ

- ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਕੰਮ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਾਰਚ ਦੇ ਤੀਸਰੇ/ਚੌਥੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਅੱਧ ਕਲਿੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਭਾਰ ਵਾਲੀ ਸਾਰੀ ਮੱਛੀ ਵੇਚ ਦਿੱਓ।



- ਅਪਤੈਲ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵੱਚ ਬੱਚ ਪਾਉਣ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਵਜੋਂ ਮੱਛੀ ਖੋਰ ਪੰਫ਼ੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਤਲਾਅ ਉੱਪਰ ਨਾਈਲੋਨ ਦਾ ਧਾਰਾ ਬੁਝੋਗਾ। ਖੁਰਾਕ ਨੂੰ ਕਦੇ ਵੀ ਗੱਲਿਆ ਹੋਣ ਨਾ ਦਾਓ, ਸੁੱਕੀ ਜਗਤਾ ਤੋਂ ਰੱਖੋ।

जम्मू एवं कश्मीर

JAMMU AND KASHMIR

जम्मू क्षेत्र

JAMMU REGION

गेहूँ

- गेहूँ की बुआई के लिए सबसे अच्छा तापमान 20 डिग्री सेल्सियस है।
- कम तापमान में बुवाई से अंकुरण में देरी होती है। शुरुआती मौसम के दौरान गर्म तापमान टिलरिंग के लिए प्रतिकूल होता है।

उप-उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र के लिए किसें

- समय पर बोई जाने वाली किसें (1 से 25 नवंबर): JAUW 584, एच.डी. 3226, एच.डी. 3086, एच.डी. 2967, डब्ल्यू.एच. 1105, आर.एस.पी. 561, 303, पी.बी.डब्ल्यू. 621, डी.पी.डब्ल्यू. 50, डी.बी.डब्ल्यू. 222, 88, 187 और डब्ल्यू.बी.-21
- देर से बोई जाने वाली किसें (20 नवंबर से 25 दिसंबर): पी.बी.डब्ल्यू.-75२, डी.बी.डब्ल्यू.-७३, डब्ल्यू.एच.-११२४, डी.बी.डब्ल्यू.-०, एच.डी.-३०५१
- बहुत देर से बोई जाने वाली किसें (26 दिसंबर से 15 जनवरी): पी.बी.डब्ल्यू.-757, डब्ल्यू.एच.-1021, राज 3765, राज 3077
- वर्षा आधारित क्षेत्रों में बोई जाने वाली किसें (पी.बी.डब्ल्यू. 660, पी.बी.डब्ल्यू. 664, डब्ल्यू.एच. 1080, पी.बी.डब्ल्यू. 175, आर.एस.पी. 81
- प्रतिबंधित सिंचाई में बोई जाने वाली किसें: एच.डी. 3237, एच.आई. 1620, डब्ल्यू.एच. 1142, एच.डी.3043

मध्यवर्ती क्षेत्र (800-1350 मीटर) के लिए किसें

- समय पर पर बोई जाने वाली किसें (नवंबर के दूसरे से अंतिम सप्ताह): एच.एस.-562, वी.एल. 907, एच.एस.-507, एच.पी.डब्ल्यू.-349
- वर्षा आधारित पर बोई जाने वाली किसें (अक्टूबर के अंतिम सप्ताह से नवंबर के अंत तक): वी.एल.-832, वी.एल.-804
- देर से बोई जाने वाली किसें (एच.एस.-490, वी.एल.-892, एच.एस.-420)

शीतोष्ण और ऊंचाई वाले क्षेत्रों के लिए किसें (नवंबर के दूसरे से चौथे सप्ताह तक):

- वी.ए.ल.-907, एच.एस.-507, एच.पी.डब्ल्यू.-349, वी.ए.ल.-804, एच.एस.-375
- बुवाई की शून्य/ न्यूनतम जुताई विधि के अंतर्गत खरपतवार प्रबंधन के लिए बुवाई से पहले 1-2% ग्लाइफोसेट का छिड़काव करें
- बेड प्लाटर विधि में, दो बिस्तरों के बीच 37.5 सेमी चौड़े बिस्तर और 30 सेमी चौड़े कुंड का उपयोग करके बुवाई करने से 2-3% अधिकतम उपज मिल सकती है।
- सामान्य बुवाई के लिए 40 किलो प्रति एकड़ बीज और दिसंबर बुवाई के लिए 50 किलो प्रति एकड़ का उपयोग किया जाना चाहिए। बहुत देर से बुवाई की स्थिति (जनवरी) के लिए बीज की दर को बढ़ाकर 60 किलो प्रति एकड़ कर देना चाहिए।
- सिवित सामान्य स्थितियों में 40:20:10 एन.पी.के. और बहुत देर से बोई गई परिस्थितियों में 32:16:10 एन.पी.के. किलो प्रति एकड़ का उपयोग किया जाना चाहिए। असिंचित परिस्थितियों में, 24:12:8 एन.पी.के. की आवश्यकता होती है। तीन साल में एक बार 8 किलो प्रति एकड़ जिंक सल्फेट का इस्तेमाल करना चाहिए।

सरसों

- सरसों केलिए शुरूआती दौर में फसल की वृद्धि के दौरान ठंडी जलवाय (15 से 25 डिग्री सेल्सियस) की आवश्यकता होती है जबकि परिपक्तता के लिए, उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

उप-उष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों के लिए किस्में

- जल्दी बुवाई वाली किस्में (सिंतंबर के पहले सप्ताह से 30 सिंतंबर): पूर्साबहार, पूर्साबसंत, पूर्सासरसों-25
- सिंचित तथा समय पर बुवाई वाली किस्में (अक्टूबर का दूसरा पखवाड़ा): गिरिराज (DRMRIJ-31), आर.एच.-749, आरएसपीआर-69, एन.आर.सी.डी.आर.-2, आर.एस.पी.आर.-01, आर.एस.पी.आर.-03, आर.एल.-1359, क्रांति, वरुण, पूर्साबोल्ड
- वर्षा आधारित तथा समय पर बुवाई वाली किस्में (अक्टूबरकादूसरापखवाड़ा): आर.एच.-406, आर.एच.-30
- देर से बुवाई वाली किस्में (नवंबर का पहला पखवाड़ा): एन.आर.सी.एच.बी.-101

मध्यवर्ती (3000 फीट ऊंचाई तक जहां बर्फबारी नहीं होती) क्षेत्रों के लिए किस्में

- अक्टूबर का दूसरा पखवाड़ा: क्रांति, वरुण, आर.एच.-3
- शीतोष्ण (3000 फीट ऊंचाई से ऊपर) क्षेत्रों के लिए किस्में:
- सिंतंबर के अंत से 15 अक्टूबर तक: कोस-1, केएस-101 (गुलचेपन)
- राया के लिए 1.75-2.0 किलोग्राम प्रति एकड़ बीज और बीकॉम्प्रेस्ट्रीस (कोस-एलओरके.एस.-101) के लिए 2.5 किलोग्राम प्रति एकड़ बीज की आवश्यकता होती है ताकि पंक्तियों में 30 से.मी. और पौधे से पौधे तक 10-15 से.मी. में बुआई की जा सके।
- सरसों में खरपतवार के प्रभावी नियंत्रण के लिए 0.30 किलोग्राम प्रति एकड़ की दर सेफ्टोवॉलोरालिन या ट्राइप्टुर्लिन का इस्तेमाल करें अथवा 0.3 - 0.4 किलो प्रति एकड़ की दर से पेंडोमेथलिन अथवा 0.400 किलो प्रति एकड़ की दर से आइसोप्रोटर्न अथवा 60 मिली लीटर प्रति एकड़ की दर से ऑक्सीफ्लोरफेन 200- 240 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- 24:12:6 एन.पी.के.के साथ-साथ 8 किलो प्रति एकड़ सत्फर का इस्तेमाल करें।
- लंबे समय तक शुष्क मौसम के मामले में एक लीटर पानी में 0.5 ग्राम थायो-यूरिया मिलाकर दो चरणों में स्प्रे करें।
- यदि वर्षा नहीं होती है तो अधिक उपज के लिए दो चरणों में सिंचाई सुनिष्ठित करें।

गोभीसरसों

- गोभी सरसों रबी तिलहन की फसल है जो सिंचित और वर्षा दोनों परिस्थितियों में उगाई जा सकती है।
- किस्में: जीएसएल-1, जीएसएल-2, डीजीएस-1, जीएससी-7, आरएसपीन-25
- 2 किलो/एकड़ बीज की दर से अक्टूबर के पहले पखवाड़े के दौरान 3 सेमी की गहराई में शुद्ध फसल के रूप में और सिंतंबर के तीसरे सप्ताह तक तोरिया के साथ इंटरकॉप्ट करें। प्रत्यारोपण के लिए नवंबर के अंतिम सप्ताह में 60 दिन पुरानी पौध का उपयोग किया जा सकता है।
- सिंचित स्तिथि में 24:16:8 एन.पी.के. तथा असिंचित स्तिथि में 20:12:6 एन.पी.के.के साथ 8 किलोग्राम प्रति एकड़ सत्फर का इस्तेमाल करें।

तोरिया

- किस्में: आर.एस.पी.टी.-एल, आर.एस.पी.टी.-2, आर.एस.पी.टी.-6

- 2 किलो बीज एक एकड़ क्षेत्र में बोने के लिए पर्याप्त है। फसल की पूरी अवधि केदौरान 12:7:4 एन.पी.के. किलोप्रति एकड़ का इस्तेमाल करें।
- सिंतंबर का पहला सप्ताह बुवाई का इष्टतम समय है।

काबुली चना

- बुवाई के समय या फूल आने के समय अधिक वर्षा तथा मिट्टी में नमी फसल की वृद्धि के लिए हानिकारक होती है।
- किसें: के-468, सी-235 एम, गौरव, जी.एन.जी-469, 1581, सी.एस.जे-515, डी.सी.पी. 92-3
- बीजदर: मोटे बीज वाली किसों के लिए 30-32 किलोग्राम बीज प्रति एकड़ और छोटी बीजवाली किसों के लिए 24-26 किलोग्राम प्रति एकड़ बीज का इस्तेमाल करें।
- बुवाई का इष्टतम समय अक्टूबर के मध्य में 30 सेटीमीटर की दूरी पर पंक्तियों में करना है। बुवाई से पहले बीज को 'राइजोबियमकल्वर' से संरोपण कर लेना चाहिए।
- 35 किलोग्राम प्रति एकड़ डी.पी.पी. फसल के पोषण के लिए पर्याप्त है।
- पेंडीमेथालिन 30 ई.सी. फॉर्मूलेशन + इमजेथापायर 2% (रेडीमिक्सकॉम्बिनेशन) 400 ग्राम प्रति एकड़ पूर्व उद्धव के रूप में तथा बुवाई से 30-35 दिन में एक निराई करनी चाहिए।
- फलीछेदक के प्रबंधन के लिए, नोवालूरॉन 10EC @ मिलीलीटर प्रतिलीटर या प्रोफेनोफोस 50 EC @ 2 मिलीलीटर प्रति लीटर या नीमकार्क 5% @ 1 ग्राम प्रतिलीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें। जरूरत पड़ने पर 15 दिन बाद दोबारा छिड़काव करें।

मसूर

- मसूर के लिए ठंडी जलवायु की आवश्यकता होती है।
- किसें: एल-4147 (पूसावैभव), पीएल-406 (अंगूरी), डीपीएल 15 (प्रिया), डीपीएल 62
- बुवाई का इष्टतम समय अक्टूबर के अंतिम सप्ताह से नवंबर के दूसरे सप्ताह तक है।
- आमतौर पर केरा विधि से 20 से 22 सेटीमीटर की दूरी पर एक एकड़ क्षेत्र में बिजाई के लिए 16 किलोबीज की आवश्यकता होती है।
- प्रभावी खरपतवार नियंत्रण के लिए पेंडीमेथालिन @ 0.4 किलोग्राम प्रति एकड़ पूर्व उद्धव के रूप में तथा बुवाई से 30-35 दिन में एक निराई करनी चाहिए।

बरसीम

- बरसीम उप-आर्द्ध और मध्यम ठंडी जलवायु में सबसे अच्छा पनपता है।
- किसें: मेस्कावी, बीएल-1, बीएल-10, वार्डन, पूसाजाइंट।
- बुवाई का सबसे अच्छा समय अक्टूबर के पहले पखवाड़े में 10-12 किलोबीज प्रति एकड़ है।
- सरसों के बीज @ 0.4 किग्रा को बरसीम के बीज के साथ मिलाने से पहली कटाई में चरों की मात्रा बढ़ जाती है।
- 20 किलो फास्फोरस और 12 किलो नाइट्रोजन प्रति एकड़ बुवाई के समय और 12 किलो पहली कटाई के बाद शीर्ष ड्रेसिंग के रूप में डालें।
- हल्की मिट्टी में बुवाई के 3-5 दिनों के भीतर सिंचाई की जा सकती है, जबकि भारी मिट्टी में 8-10 दिनों के भीतर सिंचाई करनी चाहिए।
- स्टेम रोट के प्रबंधन के लिए कॉर्परअॉसीक्लोराइड @ 0.3% का छिड़काव करें।

जई (ओदस)

- ओट्स ठंडी और नम जलवायु में सबसे अच्छी वृद्धि करता है।
- फूल आने की अवस्था में उच्च तापमान खाली स्पाइकलेट्स के अनुपात को बढ़ाता है और बीज की उपज को कम करता है।
- किसें: केट, एचएफओ-114, सबजार (एसकेओ-7), पालमपुर-1
- बुवाई का सबसे उपयुक्त समय मध्य अक्टूबर सेन वंबर के पहले सप्ताह में 40 किलो प्रति एकड़ बीज का उपयोग करके पॉकिंगों को 20-25 से.मी. अलग रखते हुए किया जाता है।
- 16 किलो नाइट्रोजन, 16 किलो फॉस्फोरस और 8 किलो पोटाश प्रति एकड़ बुवाई के समय तथा 16 किलो नाइट्रोजन प्रति एकड़ चारों की पहली कटाई के बाद यानी बुवाई के 60-70 दिन के बाद डालें।

गोभी

- गोभी ठंडी, नम जलवायु में सबसे अच्छी तरह से पैदा की जा सकती है। शुष्क मौसम और कम आर्द्धता इसके लिए उपयुक्त नहीं है।
- किसें: प्रारंभिक समूह: पूसा कटकी, पूसा दीपाली; मध्यम समूह: विशालकाय सोबॉल, पूसा सिंथेटिक, पंत शुभा, पंतगोभी-2, पंतगोभी-3; विलंबित समूह: सोबॉल-16, पूसा सोबॉल-1, पूसा सोबॉल के-1, केटी-25, पूसा हिम ज्योति, हिसार-1
- प्रारंभिक समूह के लिए बुवाई का समय मई-जून है, मध्यम समूह के लिए अगस्त है और विलंबित समूह के लिए सितंबर-अक्टूबर है।
- बीज की दर 160-200 ग्राम प्रति एकड़ है जिसमें प्रारंभिक समूह के लिए 60 से.मी. x 30 से.मी. और मध्य और विलंबित समूह के लिए 60 से.मी. x 45 से.मी. की दूरी पर लाया जाता है।
- 48:24:24 एन.पी.के. का इस्तेमाल गोभी के लिए जरूरी है। बिजाई के समय अन्य उर्वरकों के साथ 1/2 नाइट्रोजन डालें और शेष नाइट्रोजन को रोपाई के 35 दिन बाद शीर्ष ड्रेसिंग के रूप में डालें।
- खरपतवार प्रबंधन के लिए फ्लुकोरोलिन @ 0.8-1.0 लीटर प्रति एकड़ या पेंडी मेलहैलिन @ 1.32 लीटर प्रति एकड़ को बिजाई से पहले तैयार खेत में डालें और इसके बाद रोपाई के 40-45 दिनों के बाद एक हाथ से निराई-गुडाई करें।

पत्तागोभी

- किसें: गोल्डनएकर, प्राइड ऑफ इंडिया, पूसा ड्रम हेड, पूसा मुक्ता
- अगेती किसों के लिए 200 ग्राम प्रति एकड़ और पछेती किसों के लिए 160 ग्राम प्रति एकड़ बीज दर का इस्तेमाल करें।
- नमी वाली मिट्टी में रोपाई से एक दिन पहले पेंडी मेलहैलिन 1.0 लीटर प्रति एकड़ की दर से डालें।

नोलखोल (कम)

- किसें: जी-40, व्हाइटविएना, पर्पलविएना, किंगऑफमार्केट
- प्रति रोपित फसल के लिए बीज दर 0.5-0.6 किग्रा और सीधी बोई गई फसल के लिए 1.2-1.6 किग्रा प्रति एकड़ है।
- 40:20:20 एन.पी.के. का इस्तेमाल कडम के लिए जरूरी है। बिजाई के समय अन्य उर्वरकों के साथ 1/2 नाइट्रोजन डालें और शेष नाइट्रोजन को रोपाई के 35 दिन बाद शीर्ष ड्रेसिंग के रूप में डालें।

मूली

- किसें: जापानी व्हाइट, मिनोवेस, पूसा चेतकी, पूसा हिमानी, पूसा रेशमी, व्हाइटआर्किकल, पूसा देसी, अर्का निशांत
- एशियाई किसों के लिए बीज दर 4-4.8 किलोग्राम प्रति एकड़, यूरोपीय प्रकार के लिए 6-7.2 किलोग्राम प्रति एकड़ और डिल्लिंग विधि के साथ 1.6-2.0 किलोग्राम प्रति एकड़ है।

- 24:12:20 एन.पी.के. का इस्तेमाल मूली के लिए जरूरी है। पूरे फॉस्पोरस तथा पोटाश के साथ 12 टन/एकड़ गोबर की खाद और नाइट्रोजन के आधे हिस्से को खेत की तैयारी के समय डालें। शेष आधा नाइट्रोजन अर्थगतप के समय डालना चाहिए।

गाजर

- गाजर की वृद्धि के लिए इष्टतम तापमान 16-18 डिग्री सेल्सियस और रंग विकास के लिए 20-22 डिग्री सेल्सियस है।
- किसें: पूसा केसर, नैनटेस, चमन, पूसा यमदागिनी
- अंकुरण में सुधार के लिए बीजों को बुवाई से 12-24 घण्टे पहले पानी में भिंगोया जा सकता है।
- 24:12:20 एन.पी.के. का इस्तेमाल मूली के लिए जरूरी है। पूरे फॉस्पोरस तथा पोटाश के साथ 12 टन/एकड़ गोबर की खाद और नाइट्रोजन के आधे हिस्से को खेत की तैयारी के समय डालें। शेष आधा नाइट्रोजन अर्थगतप के समय डालना चाहिए।

लहसुन

- इसे विकास के दौरान ठंडी और नम अवधि और परिपक्वता के दौरान अपेक्षाकृत शुष्क अवधि की आवश्यकता होती है।
- किसें: एग्री फाउंड पार्वती-2 (जी-408), यमुना सफेद (जी-1)
- उपोष्ण कटिंबंधीय क्षेत्रों में रोपण का समय सिंतंबर-अक्टूबर है; इंटरमीडिएट (निम्न) में अगस्त-सिंतंबर है और इंटरमीडिएट (उच्च) में मार्च-अप्रैल है।
- बीजों 2.0-2.4 किलो प्रति एकड़ (लौग) की दर से 15 सेमी \times 7.5 सेमी पर लगाना चाहिए 40:20:20 एन.पी.के. और 8 टन/एकड़ गोबर की खाद का इस्तेमाल फसल के लिए उपयुक्त है।
- लहसुन में खरपतवारों को शुरू में 250 लीटर पानी में 0.8-1.0 लीटर की दर से या एक एकड़ के लिए 1.2-1.6 मिली लीटर प्रतिलीटर पानी में डालने के बाद इस्तेमाल से नियंत्रित किया जा सकता है, इसके बाद रोपण के 45 दिनों के बाद एक हाथ से निराई की जा सकती है।

मटर

- इसकी वृद्धि व विकास के लिए इष्टतम तापमान 10°C से 18°C है। गर्म और शुष्क मौसम फली भरने में बाधा डालता है।
- किसें:
 - प्रारंभिक मौसम: अर्केल, आजादपी-3, मटरअगेता-7
 - मुख्य सीजन: अर्का कार्टिक, आजाद पी-एल, पी-89, बोनेविल
- उपोष्ण कटिंबंधीय क्षेत्र में अगेती फसल के लिए बुवाई का समय अक्टूबर का अंतिम सप्ताह है और मुख्य फसल के लिए मध्य अक्टूबर से मध्य नवंबर है।
- इंटरमीडिएट (निम्न) क्षेत्रमें, मध्य सिंतंबर से अक्टूबर सबसे अच्छा समय है और इंटरमीडिएट (उच्च) के लिए अक्टूबर से नवंबर सबसे अच्छा समय है।
- मुख्य फसल के लिए बीजदर 24 किलोग्राम जबकि शुरूआती फसल के लिए 48 किलोग्राम प्रति एकड़ है
- फसल के लिए 20:24:20 NPK पोषण की आवश्यकता है जिसे खेत की तैयारी के समय आधा नाइट्रोजन और पूरे फॉस्फोरस तथा पोटाश और 8 टन कार्म यार्ड खाद प्रति एकड़ के साथ प्रयोग करना चाहिए
- पूर्व-उद्धव शाकनाशी जैसे लिन्यूरॉन @ 0.5 किलोग्राम प्रति एकड़ या पैडीमेलहैलिन @ 1 लीटर प्रति एकड़ का प्रयोग खरपतवारों को प्रभावी ढंग से नियंत्रित के लिए करना चाहिए।

सेम (फ्रेंचबीन)

- फ्रेंच बीन ठंडे मौसम की फसल है। बहुत गर्म मौसम में पौधे अपने फूल या फली गिरा देते हैं। सर्वोत्तम गुणवत्ता वाली फली 15.6°C से 21.1°C पर प्राप्त की जाती है।
- किसें: दावेदार, पूरा पार्वती, अर्का कोमल, अर्काअनूप, काशीपरम, केंटकी वंडर।
- उपोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में बुवाई का सर्वोत्तम समय जनवरी के अंतिम सप्ताह से फरवरी के पहले पखवाड़े तक है।
- इंटरमीडिएट (मध्य) और शीतोष्ण (उच्च) में, सबसे अच्छा समय मार्च-अप्रैल है।
- बुश प्रकार की किसों के लिए बीज दर 34 किग्रा प्रति एकड़ और पोल प्रकार के लिए: 18.0 किलोग्राम प्रति एकड़ है।
- खेत की तैयारी के समय 20N (आधा), 24 फॉस्फोरस और 20 पोटाश किलोग्राम प्रति एकड़ के साथ पूरे FYM (8 टन/एकड़) का प्रयोग करें।

पालक

- यह ठंड के मौसम की फसल है जो अन्य सब्जियों की फसलों की तुलना में बेहतर पाला झेल सकती है।
- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में बुवाई का सबसे अच्छा समय अगस्त से दिसंबर है।
- मध्यवर्ती (मध्य) क्षेत्रों में जून से सितंबर और मध्यवर्ती (उच्च) में मार्च-जून है।
- किसें: प्रिक्सीसीडेड, वर्जीनियासैवॉयं, बनर्जीजाइट
- बीजकीदर 14-16 किलोग्राम प्रति एकड़ है।
- बुवाई से पहले 32 नत्रजन (एक-चौथाई), 10 फॉस्फोरस और 10 पोटाश किलोग्राम प्रति एकड़ के साथ पूरे गोबर की खाद (10 टन/एकड़) डालें।

धनिया

- यह एक उष्णकटिबंधीय पौधा है जिसकी खेती रबी के मौसम में की जाती है और फूल आने और बीज बनने के समय पालामुक्त जलवायु की आवश्यकता होती है।
- किसें: जम्मूधनिया-07, पंतहरीतमा, नारनीलचयन, हिसार सुरभि
- बीज की दर सिंचित स्थिति में 4-6 किलोग्राम प्रति एकड़ और असिंचित स्थिति में 10-12 किलोग्राम प्रति एकड़ है।
- अक्टूबर का अंतिम सप्ताह बुवाई का सर्वोत्तम समय है।
- बुवाई से पहले 24N (एक तिहाई), 12 फॉस्फोरस और 8 पोटाश किलोग्राम प्रति एकड़ के साथ 6 टन प्रति एकड़ गोबर की खाद डालें।

फलोंकी देखभाल

- लीची की बुवाई सितंबर के पहले पखवाड़े में करनी चाहिए, क्योंकि तब तक तापमान सामान्य हो जाता है और वातावरण में नमी अधिक हो जाती है।
- युवा पौधों को सिंधे ऊपर-दाहिनी दिशा में बढ़ने के लिए दांव की आवश्यकता होती है। इस उद्देश्य के लिए बांस की छड़ें बसेअच्छी होती हैं।
- छोटे बांगों में उपलब्ध भूमि पर रबी फसलों को उगाया जा सकता है जैसे चना और मटर। बरसीम का उपयोग केवल अमरुद और नाशपाती के बीचे में ही करना चाहिए।
- सेब और नाशपाती की मध्य-मौसम की किसों की कटाई की जानी चाहिए।
- खट्टे फलों की प्रजातियों में कटाई से पूर्व फलों की गिरावट की गंभीर समस्या के प्रबंधन के लिए 2,4-डी @ 20 पी.पी.एम. का स्प्रे करें।

- साइट्रस कैकर का प्रबंधन: पेड़ और नर्सरी के पौधों को कॉपरऑक्सीक्लोराइड (300 ग्राम / 100 लीटरपानी) + स्ट्रैपमाइसिनसलफेट (50 ग्राम / 100 लीटरपानी) या स्ट्रैटोसाइक्लिन (100 ग्राम / 100 लीटरपानी) के साथ 15 दिनों के अंतराल पर स्प्रे करें। 5-7 स्प्रे करना पर्याप्त होता है।
- एथ्रेकोज/विदरटिप का प्रबंधन: सिंतंबर के दौरान कॉपरऑक्सीक्लोराइड (300 ग्राम/100 लीटरपानी) या कार्बन्ड्जिम (100 ग्राम/100 लीटरपानी) का छिड़काव करें। रोग की गंभीरता के अनुसार 15 दिनों के अंतराल पर दोबारा छिड़काव करें।
- साइट्रस में लीफ माइनर/तितारी का प्रबंधन: डाइमेपोएट 30EC 0.03% का छिड़काव करें।
- शूट बोरर एंडमानगो स्केल का प्रबंधन: मैलाथियान 50ईसी (0.05%) के साथ नई वृद्धि का छिड़काव करें।
- आम में मिलीबग के शुरूआती लक्षणों के नियंत्रण के लिए, पेड़के तने के चारों ओर 1.5 प्रतिशत ब्लोरपाइरीफॉस धूल @ 250 ग्राम / पेड़ के साथ उपचार करें।
- अमरूद में फलमक्खी का प्रबंधन: फलों की कठाई तब करें जब वे अभी भी सख्त हों; गिरे हुए फलों को इकट्ठा करो और नष्ट करें; मैलाथियान + गुरवाराधोलकोर्पॉटस्क्रेपर रूप में स्प्रे करें।
- छँटाई से प्रभावित आड़ की टहनियाँ जिसमें पत्तीकर्त हो और बेर/ खुबानी/ बादाम जिसमें कलंकझुलसा हो, उसे जलाकर नष्ट कर देना चाहिए।
- सर्दियां शुरू होने के साथ ही सदाबहारों, विशेष रूप से आम, लीची, अमरूद, पपीता आदि को पाले की गंभीर समस्या का सामना करना पड़ता है।
- खाद और उर्वरकों का प्रयोग: दिसंबर के दूसरे पखवाड़े के दौरान फलों के पेड़ों, विशेषरूप से युवा पौधों के लिए खेत की खाद या खाद का प्रयोग।
- नाशपाती, आड़ और बेर में प्रशिक्षण और छँटाई जनवरी में की जानी चाहिए।

फूलोंकी खेती (गेंद)

- किसें: अफ्रीकी गेंदा (पूसा नारंगी गेंडा, पूसा बसंती गेंडा); फ्रेंचगेंदा (पूसा अर्पिता), देसीगुद्धा
- मैदानी और निचले पहाड़ी क्षेत्रों में वर्षा क्रतु की फसल जून में बोई जाती है और जुलाई में रोपाई की जाती है।
- शीत क्रतु की फसल सिंतंबर-अक्टूबर में बोई जाती है और अक्टूबर-नवंबर में रोपाई की जाती है और गर्मी के मौसम की फसल जनवरी में सुरक्षा के तहत बोई जाती है और फरवरी में रोपाई की जाती है।
- मध्यवर्ती निचले क्षेत्रों में नर्सरी की बुराई मार्च-अप्रैल के महीने में और रोपाई 4-6 सप्ताह के बाद की जाती है।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र में खुले परागण वाली किसों के लिए बीस टन अच्छी तरह सड़ी हुई एफ.वाई.एम. के साथ 120 किलोग्राम नाइट्रोजन (176 कि.ग्रा. यूरिया), 100 किलोग्रामफॉस्फोरस (217 कि.ग्रा. डी.ए.पी.) और 100 किलोग्रामपोटाश (166 कि.ग्रा. एम.ओ.पी.) का उपयोग किया जाना चाहिए।
- आधी नाइट्रोजन के साथ फॉस्फोरस और पोटाश की पूरी खुराक को बेसल खुराक के रूप में देना चाहिए। शेष आधा नाइट्रोजन का इस्तेमाल प्रत्यारोपण के 25 और 50 दिनों के बाद किया जाना चाहिए।
- हाथ से निराई के अलावा, खरपतवार नियंत्रण के लिए पूर्व-रोपण शाकनाशी जैसे ऑक्सीफ्लोरफेन @ 0.50 लीटर संक्रिय घटक प्रति हेक्टेयर या पेंडामेथालिन @ 1.5 लीटर सांकेय घटक प्रति हेक्टेयर का इस्तेमाल किया जा सकता है जिसके बाद रोपाई के 45 दिनों के बाद एक बार हाथ से निराई की जा सकती है।

کشمیر ک्षेत्र

KASHMIR REGION

گھنی کاشت

گھنی کاشت کی اہمیت ہے اس سے حاصل ہونے والے ڈھنپوں کا ملے ہے
کہ اس سے بڑی چاروں سے لے گئے حاصل ہوتا ہے۔ گھنی کی اہمیت ہے اس کے
محض ڈھنپوں کا 2.5 کم میل میں محدود ہے اس کے بعد اس کا ڈھنپ
کا سر 700-750 کی طرف تک پہنچتا ہے۔ اس کی اہمیت اس کے لئے ہے
کہ اس کی اہمیت اس کا ڈھنپ کے لئے ایک بڑی (1.5-2 کم) میں محدود ہے
کہ اس کی اہمیت اس کا ڈھنپ کے لئے ایک بڑی (0.5-1 کم) میں محدود ہے۔
کہ اس کی اہمیت اس کا ڈھنپ کے لئے ایک بڑی (0.5-1 کم) میں محدود ہے۔

گھنی کے نتیجے میں اس کا ڈھنپ 4 کم، اسی اسی 0.5 کم کا نامہیں

25 فلمہنے کے مقابلے 1 کم کا کم کے حد تک ڈھنپ کا حاصل کر جائیں
کے بعد اس سے پہنچا کر اسے فرنٹیل کا ڈھنپ 5 کم کے 2 کم تک ڈھنپ کے 0 کم
کا کم کی اہمیت ایسا کہا جائے۔ جو ڈھنپ کا حاصل کی جائیں میں بلند 25
فلمہنے کے مقابلے 5 کم کا نامہیں جائے۔

وہیں کا ڈھنپ کا حاصل کیا کر کر اس کا ڈھنپ کا حاصل کیے۔ 2 کم کے 30 کم
کی ایک بڑی بھتی سکونتیں ہیں @ 30 کم 1.5 کم اور 240
800 کم کی مدد کے درجے میں اہمیت ایسا کہا جائے۔
وہیں کا ڈھنپ کا حاصل کیا کر کر اس کا ڈھنپ کا حاصل کیے۔

Chap. 26] 11

میری تکنیا ہے تم خالی اور سوچتے ہیں میانے اسی اٹھا کپڑا تھا جسے ۱۹۴۷ء
بھارتی حملہ کی وجہ سے برلنیاں کی جریئر کی طالی ہے جو کی وجہ سے
جنگ آپریشن ہے جو کے پورے کارے کے لئے اٹھا کپڑا تھا جسے
امانی کا نہیں تھا وہا کوئی تکنیہ نہ تھا بلکہ

کامپوست (vermi compost) کے لئے 150:10:5 کا نسبت میں ہے اور 150:25:25 کا نسبت میں ہے۔

میتوانند این را با توجه به مکانیزم ایجاد کنند. این مکانیزم
این است که در ۰.۷۸۳٪ از موارد ممکن است که در ۰.۷۴٪

کے نتالے تک پہنچ کر جائے۔

کوئنچی مولٹی ایل ناٹکنڈر پینٹس (PVC) استعمال نہ کریں۔ فلکٹریس کی سائیکل فلم کے
لئے بھلے کے ڈیمکت پاندیٹین (Pandimethalin) پانڈر ایکس/ریڈیل کھلے
کھاب سے استعمال کروں گے۔
سریکاٹ

سریکاٹ کا نسبتاً 10% گریج کھل جعل ہے اور گرین 400 کلوگرم لیٹر کا ہے جو خود کی
مقدار 100 گرام سے 200 گرام تک کا ہے۔ کمیت کی صورت میں جو گریج کھلے
گرے اس سے کوئی خوبی نہیں ایسا ہے اور اس کا کام کے لئے 15:10:10 کا نیک سبب ہے جو اس کی مدد
کے لئے 0.75 کلوگرم، 0.5 کلوگرم سبب ہے اور 0.25 کلوگرم لیٹر کا کام
کے لئے سے استعمال کروں گے۔

پھول کاٹ (Biofertilizer) کا نسبتاً گریج (pesticides)
کا نسبتاً 10 کلوگرم 20 کلوگرم (mazobium) کے کھل جمعی (کل جمعی
میں ٹکڑا کے لئے گیا ہے)

کی بھل قدر گریج کی جاتے ہوں مگر کھل کے سبب 25-30 گلے کے کی تعداد
کافی ہے۔

کوئنچی اسکے لیے گریج کے کھل کے سبب
1 کلوگرم لیٹر کی مدد کے لئے استعمال کروں گے۔

چیڑی کی کاشت
کھبڑی کی کاشت کی جگہ اس کے لئے گریج کے لئے گریج کے لئے

نیز اس سال میں 100 کروڑ 1 کھنڈ کے لئے بادشاہی پر 100 کروڑ
لکھی گئی۔

10

لے کر اپنی بھائیوں کے ساتھ مل کر اپنے پیارے بھائیوں کے ساتھ رہا۔ اسی طبقہ میں اپنے بھائیوں کے ساتھ رہا۔

三

وہ بھی ملک کے ایک بڑا شہر ہے جو اپنے تاریخی و فرهنگی اور سماجی کے لئے مشہور ہے۔

کو اپنے لارس ایکٹ کی کافی پہنچ رکھی جائے کہ تھریں ہوں گے۔
اپنے خاص تھریں میں سے 100 گرام کی تھریں میں 100 گرام کی تھریں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 300 گرام کی تھریں میں 100
گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔

کوئی تھریں کے نام کو اپنے لارس ایکٹ میں نہ کریں۔

لارس ایکٹ کی تھریں 21 فروری، 1995ء کی تھریں 100 گرام کی تھریں 50 گرام کی تھریں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 200 گرام کی تھریں 100 گرام کی تھریں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ کوئی تھریں کی تھریں کو اپنے لارس ایکٹ میں
کوئی تھریں کے نام کو اپنے لارس ایکٹ میں نہ کریں۔

لارس ایکٹ

لارس ایکٹ کی تھریں میں میں 100 گرام کی تھریں کو 100 گرام کی تھریں میں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 100 گرام کی تھریں کو 100 گرام کی تھریں میں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 50 گرام کی تھریں کو 50 گرام کی تھریں میں
کو 50 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 200 گرام کی تھریں کو 200 گرام کی تھریں میں
کو 200 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔ 300 گرام کی تھریں کو 300 گرام کی تھریں میں
کو 300 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔

لارس

لارس ایکٹ

لارس ایکٹ کی تھریں میں میں 100 گرام کی تھریں کو 100 گرام کی تھریں میں
کو 100 گرام کی تھریں میں پالا کر لے جائے۔

10

- جبکی نامی خلیم میں سبز اور سفید رنگ کے دلخواہ (White dotted red) اور (Baldwin) لال امبری (Lal Ambri) اور (Sunbeam) اور (Lai Ambri) اور (Yellow Newton) اور (Delicious) اور (Kerry pippin) اور (Lakshmi)

WUJIAO (Fuzhuan Aches)

پریس ٹیسٹر (Pressure tester) کا ایک ایجادیہ ایجنسیت کریکٹ کریکٹ میڈیا (Sports Media) کے ہاتھوں 1-8 (Starcom) کی طرف سے ایجاد کیا گیا تھا جس کے باعث میڈیا میل کی مخصوصیت کو پورے کر کے پریس ٹیسٹر پر 2.00 کے مقابلے پر 2.50 کے مقابلے پر کام کرنے کا اعلان کیا گیا۔

267

وَالْمُنْجِلَةُ (Lecanostethus) وَالْمُنْجِلَةُ (Woolly aphid) وَالْمُنْجِلَةُ (A. Lecanostethus) وَالْمُنْجِلَةُ (Chaitophorus)، (L. L. J. Verhulst et al. 1996).

وَلِمَنْجَلَةٍ لَّمْجَلَةٍ وَلِمَنْجَلَةٍ
وَلِمَنْجَلَةٍ لَّمْجَلَةٍ وَلِمَنْجَلَةٍ

Notes

جذب این افراد را می‌تواند در اینجا از آنها کمتر باشد.

گردنہار کے پیچے بڑی اسکے کوئی نہیں پہنچا سکتے
 (collar-rotating)

بندھنی (Bordeaux) ۱:۱:۲ کے لئے ۰.۵ لیٹر میں ۰.۳ گرم
 ملٹی-میٹالیک میکرو ٹکٹول (Metalaxyl MZ) ۰.۳ گرم + ۰.۳ گرم
 ۶۰۰ (Copper oxychloride) ۰.۳ گرم + ۰.۳ گرم
 ۱۰۰۰ (Chlorothalonil) ۰.۳ گرم + ۰.۳ گرم

بیٹھنی (Beane Hardy) ۰.۳ گرم + ۰.۳ گرم
 ویکر ایف ویکل (Vicker of Wilkfeld
 dust)

پرستی ایزول ای جنکٹ کی جاتے ہے اسکے لئے ۰.۳ گرم
 ۱:۱:۱:۱:۱:۱ (grub) ۰.۳ گرم
 فریڈریکس (Fredericks) ۰.۳ گرم
 ... (ventilated) ۰.۳ گرم

کھلکھلی ایزول ای جنکٹ کی جاتے ہے
 (Hazel nuts)

بڑی ایزول ای جنکٹ کی جاتے ہے
 ... (franwest) ۰.۳ گرم

تکمیلی کارکرد

بڑی تعداد میکروبیوں کے وجود کے لئے اس کا سب سے بڑا مزاج ہے۔ اس کے لئے اس کا خوبی کرنے کا ایک طریقہ ہے کہ اس کے لئے ایک بڑی تعداد میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔ اس کے لئے ایک بڑی تعداد میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔ اس کے لئے ایک بڑی تعداد میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔ اس کے لئے ایک بڑی تعداد میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔

میکروباں

- میکروباں کی ایجاد میں ایک ایسا طریقہ ہے

- کسی بڑی کمپنی کی کامپونٹ کی وجہ سے میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔

۔۔۔

- ایک لے پٹھے میکروباں کی وجہ سے 300 گرام میکروباں کا ایجاد کر دیا جائے۔

- میکروباں کی ایجاد کے بعد اس کو 200 گرام میکروباں

- ایک لے پٹھے میکروباں کی وجہ سے 1.5 کم جاتے ہیں۔

- اسی گرام میکروباں کے بعد اس کو 400 گرام میکروباں کے اضافے کر دیا جائے۔

۔۔۔

- میکروباں کے اضافے کی مدد سے ایک شیڈ (shed) میں میکروباں کی ایجاد کر دیا جائے۔

۔۔۔

- میکروباں کی اضافے کی وجہ سے ایک شیڈ (shed) میں میکروباں کی ایجاد کر دیا جائے۔

- میکروباں کی اضافے کی وجہ سے ایک شیڈ (shed) میں میکروباں کی ایجاد کر دیا جائے۔

مکانیکی میں 1000-2500 کے درمیان
کوئی بھی سارے امور کا 1000-1500 کا 360
150-100-500 کا 1500 کا 400 کا 1500 کا 1500 کا
1500 کا 1500 کا 1500 کا 1500 کا 1500 کا 1500 کا

✓ **Lactation Disorders**

✓ **Udder Inflammation:** (ventilation and drainage, antiseptics, sulphur, zinc oxide, lime water)

✓ **Udder Ulcer:** (antiseptics, lime water, and zinc sulphate, potassium permanganate) ✓ **Udder Ulcer:** (lime water, zinc sulphate, potassium permanganate, lactating colostrum, lactating milk)

लद्धाख क्षेत्र

LADAKH REGION

೨೪

સ્પ્રિંગ્સમ (Springsum -60, Palampur Green, Tropic Prince)

ମିତ୍ର-ଶ୍ରୀ (KGMR-1, Mitra)

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ: Banejee Giant, Silver Beat, Beet Leaf, Shalimar Green, Virginia Savoy

ჟერმანი (CITH Red, CITH Green)

Methi (IC-74, Kasuri, Pusa Early Bunching)

શાલિમાર દહની (Shalimar Dhania,-I, Surabhi)

ਪੰਜਾਬ (PTWG)

ଶ୍ରୀମନ୍ଦୀ (Chinese Yellow, Simpson Black Seeded, Grishma)

શુદ્ધ વિયના (White Vienna, Early white Vienna)

Celery (Ford Hook Emperor)

ଖାନ୍ୟାରି (Khanyari, Haezn Hawk)

ସର୍ବଦ୍ଵିଷାଧାରୀ ସର୍ବଜ୍ଞାନୀ ଦେଖାଣା ଶକ୍ତିମାନ

ରଷାଣକ୍ଷୟ ।

- བ୍ରାହ୍ମିଣେଶ୍ୱର-ଶିଵ-ଗୁର୍ବ-ଦୋଷ-ପତ୍ର-କର୍ମ-କର୍ମି-ପରିଚାର-ଧର୍ମ-ବନ୍ଦନା-ଧର୍ମାଶୀଳିତା
 - ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ-ଏକାଂକଶ-କର୍ମାଶୀଳ-ପ୍ରଦୀପ-ପରିଚାର-ଧର୍ମ-ବନ୍ଦନା-ଧର୍ମାଶୀଳିତା
 - ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ-ଏକାଂକଶ-କର୍ମାଶୀଳ-ପ୍ରଦୀପ-ପରିଚାର-ଧର୍ମ-ବନ୍ଦନା-ଧର୍ମାଶୀଳିତା

ମେଦ୍-ହୃଷୀ-ଏନ୍-କ୍ରୂପ୍

୫୮ ଶର୍ଷପାତ୍ରି

ଦୁଃଖ·ଗର୍ବ·କୁଳ·ଶ୍ରୀ·ଶୁଭ·ଘନ·ପତି·ଶ୍ଵର·ଶେଷ।

ସାହିତ୍ୟ

བ'འད'ན'ང'ཡ'

ବ୍ୟାଧି	ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତକ୍ଷେତ୍ର	ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ
Haemorrhagic septicaemia ଝେମୋର୍ଗ୍ଯାମୀଏମୀ	ଶ୍ଵାସାଶ୍ଵାସ	5-10ml S/C
Foot and Mouth Disease ଫାଟ୍ ଅଂଡ଼ାର୍ଦ୍ଦ୍ରିତ୍ସାର୍	ଶ୍ଵାସାଶ୍ଵାସିକ୍ରିପ୍ଶନ୍	3ml S/C
Brucellosis ବ୍ରୁଲ୍ସିସ୍	ଶ୍ଵାସାଶ୍ଵାସ	5ml S/C
Peste Des Petits Runinants (PPR)	ଶ୍ଵାସାଶ୍ଵାସ	2ml S/C
Enterotoximia (Multivalent) ଟ୍ରୂଟାକ୍ରିମୀଆ	ଶ୍ଵାସାଶ୍ଵାସ	2ml S/C

ଶ୍ରୀ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମ୍ବନ୍ଧ

उत्तराखण्ड

UTTRAKHAND

गृही

- मैदानी, भवर एवं तराई क्षेत्र में समय पर बुवाई वाली किस्में- यू.पी. 2903, यू.पी.2938, यू.पी.2855, यू.पी.2784, यू.पी.2628, यू.पी.2554, एच.डी. 3086, एच.डी.2967, डब्ल्यू.एच.1105, डी.पी.डब्ल्यू 621-50, पी.बी.डब्ल्यू 502, डब्ल्यू.एच.542, बी.एल. 953 जबकि विलम्ब से बुवाई वाली किसमें यू.पी. 2944, यू.पी.2844, यू.पी.2865, यू.पी.2526, डब्ल्यू.एच.1124, एच.डी. 3059, पी.बी.डब्ल्यू 590, डी.बी.डब्ल्यू173, डी.बी. डब्ल्यू.71, राज 3077 और यू.पी. 2944 हैं।
- मैदानी, भवर और तराई क्षेत्र के असिंचित क्षेत्रों में समय पर बुवाई वाली किस्में (अकट्टबर द्वितीय पखवाड़ा) पी.बी.डब्ल्यू 644, डब्ल्यू.एच. 1080, पी.बी.डब्ल्यू. 396, पी.बी.डब्ल्यू. 299, पी. बी.डब्ल्यू. 175 और वी.306 हैं।
- समय पर बुवाई वाली किस्में (नवम्बर प्रथम पखवाड़ा) यू.पी. 2572, यू.पी. 2584, वी. एल. 953, वी. एल. 907, वी. एल. 804, वी.एल. 738, एच. एस. 507, एच. पी. डब्ल्यू. 349, नीचे पर्वतीय क्षेत्र के सिंचित क्षेत्र में उपयोग की जाती हैं।
- समय पर बुवाई की किस्में (अकट्टबर पहले पखवाड़े) जैसे यू. पी. 2572, वी. एल. 953 और वी. एल. 829 निचले पर्वतीय क्षेत्र के वर्षा सिंचित क्षेत्र में उपयोग की जाती हैं।
- 1700 मीटर से ऊपर पर्वतीय क्षेत्र की वर्षा सिंचित परिस्थितियों में समय पर बुवाई वाली किस्में (अकट्टबर पहले पखवाड़े) एच. पी. डब्ल्यू. 42 और एच. एस. 365 का उपयोग किया जाता है।
- बीज दर 100 कि.ग्रा. हेक्टेयर है।
- उर्वरक और खाद: समय पर बुवाई के लिए 150 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन, 60 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस और 40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश जबकि 80 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन, 40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस और 30 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश देर से बोने की स्थिति के लिए। अधिक उपज के लिए एक हेक्टेयर क्षेत्र में 10 टन अच्छी तरह से सड़ी हर्झ गोबर की खाद डालनी चाहिए।
- बीज उपचार हेतु धीरम (2 ग्राम/कि.ग्रा. बीज) या ट्राईकोडर्मा प्रजाति का 5-10 ग्रा./कि.ग्रा. बीज दर से प्रयोग करें।
- 4-6 सिंचाई की आवश्यकता होती है।
- पीला रुतुवा बिमारी से बचाव हेतु उपरोक्त दी गई रोगरोधी प्रजातियों बोये एवं लक्षण दिखाई देने पर प्रोपेक्टोनाजोल (टिल्क) का 1 मि.ली./ली. की दर से 15 दिन के अंतराल पर लक्षण दिखाई देने के बाद दो सप्ते करें।

चने

- मैदानी, भवर एवं तराई क्षेत्र में चने की बुवाई का समय नवम्बर प्रथम पखवाड़ा देर से बुवाई दिसम्बर प्रथम पखवाड़ा तक है। जबकि निचले पर्वतीय क्षेत्र में अकट्टबर मध्य से नवम्बर प्रथम सप्ताह तक।
- चने के छोटे दाने के आकार की किस्में पंत जी 114, डी.सी.पी.92-3, जी.एन.जी.1581, आर.एस.जी. 963 हैं।
- चने की मध्यम आकार की किस्में- पंत जी 186, पूसा 547, पंत जी 3, पंत जी 4, पंत जी 5 हैं।
- चने की मोटे आकार की किस्म- पूसा 256 है।
- काबुली चने की किस्में- पूसा 1003, पूसा 1053, पंत काबुली चना 1, पंत काबुली चना 2, जे.जी.के. 1, हैं।
- छोटे आकार के लिए 60-80 कि.ग्रा./हेक्टेयर बीज की आवश्यकता होती है जबकि मध्यम आकार के लिए 80-100 कि.ग्रा./हेक्टेयर बीज की आवश्यकता होती है।

- उर्वरक: 15-20 कि.ग्रा./हेक्टेयर नाइट्रोजन, 40-45 कि.ग्रा./हेक्टेयर फास्फोरस और 20-30 कि.ग्रा./हेक्टेयर पोटाश आवश्यक।

जौ

- पर्वतीय क्षेत्रों में जौ की अनुमोदित प्रजातिया वी.एल. जौ 85 और वी.एल. जौ 118 हैं।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 100 किग्रा बीज पर्याप्त होता है।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र में 10 टन अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद डालें।
- बीज उपचार 2 ग्राम थीरम/किलोग्राम बीज या 5-10 ग्राम जैव कवकनाशी ट्राइकोडर्मा एस.पी.पी./किग्रा बीज से करें।
- सिंचित स्थिति में अकट्टूबर के अंतिम सप्ताह और बारानी परिस्थितियों में अकट्टूबर के पहले पखवाड़े तक बुवाई कर देनी चाहिए।
- पीला रुखु बीमरी से बचाव हेतु उपरोक्त रोग रोधी प्रजातियां बोयें एवं लक्षण दिखाई देने पर प्रोपेकोनाजोल (टिल्ट) का 1 मि.ली./ली. की दर से 15 दिन के अंतराल पर दो छिड़काव करें।
- आवृत कपड़वा रोग से बचाव के लिये बीजों को कार्बोक्सिन नामक कवक की 2.5 ग्रा./कि.ग्रा. बीज दर से बीज का शोधन करें एवं रोगरोधी प्रजातियों का चयन करें।

मसूर

- मैदानी, भवर और तराई क्षेत्रों के तहत नवंबर के पहले पखवाड़े से दिसंबर के दूसरे सप्ताह तक पंत मसूर 5, पंत मसूर 7, पंत मसूर 8, पंत मसूर 9 किस्मों की बुवाई का सबसे अच्छा समय है।
- निचले पर्वतीय क्षेत्र के लिए मध्य अकट्टूबर से नवंबर के पहले सप्ताह के दौरान मसूर की अनुशंसित किस्में वी.एल. मैसर 5, वी.एल. मसूर 225, वी.एल. मसूर 126, मसूर 507, वी.एल. मसूर 103 हैं।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 40 किलो बीज पर्याप्त होता है।
- उर्वरक और खाद: 40-50 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस और 20-30 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश।
- बीज उपचार 2 ग्राम थीरम प्रति किलोग्राम बीज या 5-10 ग्राम जैव कवकनाशी ट्राइकोडर्मा एस.पी.पी. प्रति किलोग्राम बीज से करें।
- म्लानी या उकट्टा रोग के प्रबन्धन हेतु उपरोक्त रोगरोधी/सहनसील किस्मों को बोयें, बीज उपचार करें एवं धान्य फसलों के साथ फसल चक्र अपनाएँ।

पीली सरसो/तोरिया

- तोरिया की प्रमुख प्रजातियां- पंत तोरिया 303, उत्तरा, पंत तोरिया 508, वी.एल. तोरिया 3 हैं।
- पीली सरसों की किस्मों- पंत श्वेता व पंत गिरिजा की बुवाई अकट्टूबर के पहले पखवाड़े के दौरान मैदानी, भवर और तराई क्षेत्र में की जाती है जबकि पंत पीली सरसों 1, पंत श्वेता अकट्टूबर के दूसरे पर पखवाड़े में निचली पहाड़ी में बोई जाती है।
- मैदानी, भवर और तराई क्षेत्र में राई की शुरुआती बुवाई की किस्में- पूसा सरसों 27 और पंत राई 19 हैं, जबकि सितंबर के अंतिम सप्ताह से अकट्टूबर के पहले पखवाड़े तक समय पर पंत राई 20, पंत राई 21 और आर.जी.एन. बोई जाती है। देर से बुवाई करने वाली किस्में एन.आर.सी.एच.बी. 101, आशीर्वाद और वरदान हैं।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 5 किलो बीज पर्याप्त होता है।
- उर्वरक और खाद: 120 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन, 40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस और 40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर राई के लिए पोटाश। पीली सरसों के लिए 90 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन, 40 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस और 20 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश और 30 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर सल्फर।
- बीज उपचार 2 ग्राम थीरम/ कि.ग्रा. बीज या 5-10 ग्राम जैव कवकनाशी ट्राइकोडर्मा एस.पी.पी./कि.ग्रा. बीज से करें।

- सरसों तोरिया में लगने वाले प्रमुख कीट माहू के प्रबन्धन हेतु एसिटामिप्रिड (20 प्रतिशत एस.पी.) की 0.3 ग्रा. प्रति ली. पानी की दर से सायकाल में जब मधुमक्खियाँ न आ रही हो तो छिड़काव करें।

मटर

- मटर की बौनी किस्में जैसे- के.पी.एम.आर. 522, अपर्णा, मालवीय मटर, 15, डी.डी.आर. 23, पंत मटर 13, पंत मटर 25, पंत मटर 74, पंत मटर 155, पंत मटर 250 को मैदानी, भवर और तराई क्षेत्र जबकि सामान्य प्रजाति पंत मटर 42, पंत मटर 243 को मध्य अक्टूबर से मध्य नवंबर के दौरान बोया जाता है।
- पंत मटर 13, पंत मटर 14, आई.पी.एफ.डी. 1-10 प्रजाति को मध्य अक्टूबर से नवंबर के पहले सप्ताह के दौरान निचली पर्वतीय क्षेत्र में बोया जाता है जबकि सामान्य प्रजाति पंत मटर 40, वी.एल. मटर 42 हैं।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 80-100 किं.ग्रा. नियमित किस्म के बीज और बैने के लिए 125 किं.ग्रा. बीज पर्याप्त होते हैं।
- उर्वरक: 20 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजेन, 60 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस, 40 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश।
- बीज उपचार 2 ग्राम थीरम/किग्रा बीज या 5-10 ग्राम जैव कवकनाशी ट्राइकोडर्मा एस.पी.पी./किग्रा बीज से करें।
- चूर्ण फफूटी रोग के प्रबंधन के लिए सल्फेक्स कवकनाशी/2 ग्राम/लीटर या डाइनोकैप/0.5 मि.ली./लीटर का छिड़काव करना चाहिए।
- फती छेदक कीट की घटना को फूल आने के समय बायोइन्सेक्टिसाइड बैसिलस थुरेंगेसिस/1.5 ग्राम/लीयर या डेल्टामेथिन/1 मि.ली./लीटर के पर्ण स्प्रे द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

प्याज

- प्याज की प्रमुख प्रजातियाँ पूसा रेड, नासिक रेड, पूसा रतनार, अर्का निकेतन, अर्का बिन्दु, अर्का प्रगति, एग्री फाउन्ड लाइट रेड, एग्री फाउन्ड रोज, पंजाब सरेक्षण, पूसा व्याइट फॉलैट।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 8-10 किलो बीज पर्याप्त होता है।
- उर्वरक और खाद: एक हेक्टेयर क्षेत्र में 100 किं.ग्रा प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजेन, 60 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस, 80 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश और 20-30 टन अच्छी तरह से सड़ी गोबर का प्रयोग करें।
- बीज उपचार 2 ग्राम थीरम प्रति किग्रा बीज या 5-10 ग्राम जैव कवकनाशी ट्राइकोडर्मा एस.पी.पी. प्रति किग्रा बीज से करें।
- नसरी की बुवाई का सही समय अक्टूबर का महीना है और बोल्टिंग की समस्या को दूर करने के लिए रोपाई दिसंबर के महीने में करनी चाहिए।
- स्टेमफिलियम बीमारी के प्रबन्धन हेतु खड़ी फसल में मैकोजेब 0.25 प्रतिशत के घोल का 10-15 दिनों के अंतराल में छिड़काव करें स्टिकर (ट्रिटोन/सैडोविट) 1 मि.ली./ली. प्रयोग करें।
- बैनी धब्बा बीमारी के प्रबन्धन हेतु डिफेकोनाजोल 1 मि.ली./ली. की दर से 10-15 दिनों के अंतराल में स्टीकर के साथ छिड़काव करें।
- थिप्स (चुरड़ा) कीट के प्रबन्धन हेतु इमिडाक्लोरोप्रिड (17.8 प्रतिशत एस.एल.) 0.3 मिली./ली. की दर से छिड़काव करें।

आलू

- आलू की किस्में कुफरी ज्योति, कुफरी गिरिराज, कुफरी जवाहर, कुफरी बहार, कुफरी सतलज, कुफरी चिपसोना, कुफरी लालिमा, कुफरी चंदन हैं।
- मैदानी, भवर और तराई क्षेत्र के लिए बुवाई का समय अक्टूबर दूसरा पखवारा है जबकि सिंचित घाटी (3000 फीट) सितम्बर मध्य-अक्टूबर मध्य और सिंचित घाटी (5000 फीट) में जनवरी-फरवरी।
- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 25-30 किटल बीज पर्याप्त होता है।

- उर्वरक और खाद: एक हेक्टेयर क्षेत्र में 180 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर नाइट्रोजन, 80 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर फास्फोरस, 80 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर पोटाश और 20-25 टन अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद डालें।

हरी पत्तेदार सब्जियाँ

- मूली की प्रमुख प्रजातियाँ जापानी सफेद, द्वानगिरी लोकल और 8-10 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर बीज पर्याप्त है। मैदानी, भवर और ट्राई क्षेत्र के लिए सिंतंबर से जनवरी, निचले पहाड़ी क्षेत्र के लिए सिंतंबर से अक्टूबर और पहाड़ी क्षेत्र के लिए जून से जुलाई तक बुवाई का समय है।
- धनियों की पंत हरितमा, पंत धनिया 1 प्रमुख प्रजातियाँ के लिए अनुशासित बीज दर 10-15 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर है।
- पालत की आल ग्रीन प्रमुख प्रजाति है और बीज दर 25-30 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर है।

सेब

- निचले पहाड़ी और पहाड़ी क्षेत्र में बुवाई का समय दिसंबर से फरवरी के पहले पखवाड़े तक होता है।
- खेती के लिए सामान्य प्रजाति रेड डिलिशियस, रायल डिलिशियस, गोल्डन डिलिशियस, रिच-ए-रेड, रेड गोल्ड अर्ली सनवरी, फैनी, चौबटिया प्रिसेज, राइमर है।
- खेती के लिए शीघ्र रंग वाली किस्में वस डिलिशियस, ब्राइट एन अर्ली, स्कार्फाइलाइन, सुप्रिम डिलिशियस, टाप रेड डिलिशियस, हार्डी मैन।
- स्पर किस्में रेड स्पर, सिल्वर स्पर, वैल स्पर, रेड चीफ, आरिगन स्पर, हार्डीमैन स्पर, गोल्डन स्पर, सुपर चीफ, स्कारलैट स्पर 2 है।
- पौधों के तौलिये बनाएं और 10 वर्ष या इससे अधिक आयु के पौधों में सिफारिश की गई मात्रा में गोबर की खाद (100 कि.ग्रा. प्रति पौधा) नाइट्रोजन (1.5 कि.ग्रा. यूरिया प्रति पौधा) फॉस्फोरस (सुपर फॉस्फेट 2 कि.ग्रा. प्रति पौधा) और पोटाश (1.2 कि.ग्रा. प्रति पौधा) की दर से डालें। दिसंबर और जनवरी के महीने में गोबर की खाद के साथ-साथ पोटाश और फॉस्फोरस की पूरी मात्रा का प्रयोग करें।
- सर्दियों (नवम्बर-दिसम्बर) में सफेद जड़ सड़न से संक्रमित पौधों की जड़ों को खोलकर संक्रमित हिस्से को काट कर उस पर बोड़ो पेट या चौबटिया पेस्ट लगाएं।
- जमीन से 2-3 फुट की ऊँचाई तक तने पर चूना, कॉपर सल्फेट एवं अलसी के तेल के मिश्रण (30 कि.ग्रा. चूना \$ 500 ग्राम नीला थोथा \$ 500 मि.ली. अलसी का तेल 100 लीटर पानी में) का लेप अक्टूबर से नवम्बर माह में लगाएं।
- सेंजोस स्केल की रोकथाम के लिए हरी कली अवस्था पर 2 प्रतिष्ठत मिनरल आयल (20 मि.ली. प्रति लीटर पानी) का छिड़काव करें।
- जड़ छेदक कीट के नियन्त्रण के लिए पौधों के तौलिये में तने के चारों ओर के धेरे को 0.1 प्रतिष्ठत क्लोरोपाइरफॉस (5 मि.ली. प्रति लीटर पानी) से नवम्बर-दिसम्बर में पूरी तरह सिंचित करें।
- स्कैब एवं चूर्णी फार्पूंद रोग के प्रबंधन के लिए डोडीन (1 ग्राम प्रति लीटर पानी) या फलूक्सापाईरोक्सेडडाइफिनकोनाजोल (30 मि.ली. प्रति 100 लीटर पानी का हरी कली अवस्था में स्प्रे करें।

आटा

- मैदानी, भावर एवं तराई क्षेत्र के लिए प्रताप, अर्लीगल्ड, फ्लोरिडासन, फ्लोरिडा प्रिन्स्प्लोरिडा रेड, फ्लोरिडा गोल्ड, शरबती, शरबती सुर्खा, पंत पीच किस्में हैं।
- निचले पहाड़ी क्षेत्रों के लिए रेड जून, पैराडीलक्स, तोतापरी, सफेदा, अर्ली ब्राइट जाईट, अलेक्जेन्डर, रेड गोल्ड, सन हैवन, सोक्कीन किस्में हैं।

प्लम

- मैदानी, भावर एवं तराई क्षेत्रों के लिए किस्में सतलज परपल, काला अमृतसरी, अलूचा परपल, तितरों, काबुली ग्रीन गैंज हैं।
- निचले पहाड़ी क्षेत्रों के लिए सैन्टारोजा, ब्यूटी, रेड ब्यूट, फंटीयर, मैरीपोजा किस्में हैं।
- पहाड़ी क्षेत्रों के लिए खीट अर्ली, मैथले, कैलसे, सतसूमा, बरबैक, एलीफेण्ट, हार्ट, मैरीपोजा की किस्में हैं।

खुबानी

- निचले पहाड़ी क्षेत्रों के लिए न्यूकैसल, हरकोट, अलीशिले, केशा, नगेट, सफेदा, चारमग्ज, शक्करपारा किस्में हैं।
- पहाड़ी क्षेत्रों के लिए कैशा, नगेठ, सफेदा, चारमग्ज, शक्करपारा किस्में हैं।

बादाम

- निचले पहाड़ी क्षेत्रों के लिए ड्रेक, नीटप्लस-अल्ट्रा, पीयरलैस किस्में हैं।
- मर्सिड, नान पेरिल, आई-एक्स-एल, नीटप्लस अल्ट्रा, टैक्सास के पहाड़ी क्षेत्रों के लिए किस्में हैं।

मत्स्य पालन

- असामापी जन्तु होने के कारण सर्टिफो में मत्स्य को विशेष देखभाल की आवश्यकता होती है। सर्ट मौसम में ऊपर के पानी का तापमान कम होने के कारण मछलियों तालाब के तलहटी में रहना पसंद करती है। कृषकों को इस मौसम में पानी का लेबल लगाभग 4 फीट तक रखना चाहिए जिससे नीचे के पानी का तापमान अनुकूल बना रहे।
- दिन का समय कम होने के कारण प्रकाश संश्लेषण किया में कमी होती है जिससे पानी में आक्सीजन की कमी हो जाती है। अतः कृषकों को सर्ट मौसम में विशेषतः बादल होने के समय तालाब में ताजा पानी एवं हवा की व्यवस्था सुचारू करनी चाहिए।
- तापमान में कमी होने के कारण पाचन तंत्र की क्रियाशीलता में कमी होती है जिस कारण मछली दाना में 50-75 प्रतिशत की कमी तापमान के अनुसार करनी चाहिए।
- अधिक मात्रा में दाना तलहटी में एकत्र होकर पानी की गुणवत्ता को प्रभावित करता है।
- मत्स्यदाने में प्रोटीन की मात्रा कम करनी चाहिए साथ ही साथ कार्बनिक खाद इत्यादि का प्रयोग भी कम करना चाहिए।

पशुपालन

- हरा चारा जैसे बरसीम में शुष्क आहार की मात्रा अधिक प्रदान करनी चाहिए।
- आहार में अनाजों की मात्रा अलग से प्रदान करनी चाहिए।
- तैलीय खली जैसे सरसों खली, कपास खली इत्यादि आहार में प्रदान करनी चाहिए।
- बछड़ों को अधिक मात्रा में दुग्ध प्रदान करना चाहिए।
- सर्दी से बचाव हेतु आवास, आहार एवं समुचित जल व्यवस्था करनी चाहिए।
- अधिक सर्दी में पशुओं को पशुशाला में ही रखना चाहिए तथा समुचित हवा एवं प्रकाश का प्रबन्ध करना चाहिए।
- पशुशाला के चारों तरफ ठंडी हवा से बचाव हेतु परदों इत्यादि का उपयोग करना चाहिए।
- पशुओं हेतु साफ एवं गुनगुना पानी का प्रबन्ध करना चाहिए।
- पशुओं हेतु ठंड से बचाव के वस्तों का प्रबन्ध उपयुक्त रहता है।
- पशुशाला के फर्श पर समुचित बिस्तर का प्रबन्ध करना चाहिए तथा बिस्तर का सूखा रखने का प्रयास करना चाहिए।
- पशुशाला में मल-मूत्र इत्यादि का निकालने की समुचित व्यवस्था करनी चाहिए।

- एक साथ पशुशाला की क्षमता से अधिक पशुओं को नहीं रखना चाहिए।
- पशुओं का समय पर टीकाकरण कराना चाहिए।
- अन्तः एवं बाह्य परजीवियों के निदान हेतु समय समय पर दवाईयां देनी चाहिए।
- हरे चरे हेतु बरसीम (बरदान, मसकावी, वी.एल. 10, वी.एल. 41, वी.एल. 42, वी.एल. 43) जई (पू.पी.ओ. 94, यू.पी.ओ. 11, पंत ओट 3) की बुवाई अक्टूबर से नवम्बर के मध्य तक करनी चाहिए।

**Zone-II**

Rajasthan

राजस्थान

सामान्य सलाह

- खरीफ फसलों की कटाई उपरान्त उपलब्ध अत्य समय में मृदा नमूने एकत्रित कर मिट्टी की जाँच कराये- जिससे मृदा की उवर्रतेस का पता लगा सके एवं आगामी रबी फसलों की बुवाई में मृदा जाँच रिपोर्ट सिफारिश के अनुसार पोषक तत्वों का प्रयोग करके पोषक तत्व उपयोग दक्षता को बढ़ाया जा सके, मृदा को स्वस्य रखा जा सके तथा संस्तुत मात्रा में पोषक तत्वों का प्रयोग करके अधिक उत्पादन एवं आर्थिक लाभ प्राप्त कर सकें।
- मृदा नमी संरक्षण- सामान्यतः राजस्थान प्रदेश में मानसून अवधि सितम्बर तक रहती है, खाली पड़े खेतों में या फसल कटाई के समय अगर पर्याप्त वर्षा होती है तो जुताई करके, पाटा लगाकर वर्षा नमी को संरक्षित किया जा सकता है, जिससे रबी मौसम में अग्री बोई जाने वाली फसलें जैसे सरसों, राधा, तारामीरा व चने की संरक्षित नमी में बिना पलेवा किये अग्री बुवाई की जा सके। ऐसा करके कृषक पलेवा में लगाने वाले सिंचाई जल की बचत कर सकते हैं तथा उपलब्ध जल को आगामी सिंचाईयों हेतु काम में ले सकते हैं।
- जिप्सम एवं कार्बनिक खादों का प्रयोग- मृदा जाँच रिपोर्ट के आधार पर खेतों में जिप्सम का प्रयोग करें जिससे मृदा का पी.एच. सही स्तर पर रहेगा, मृदा में पोषक तत्वों की उपलब्धता बढ़ोत्तरी (विशेषता कैल्शियम एवं गंधक) जिससे रबी मौसम में बोई जाने वाली सभी फसलों विशेषताएँ तेलहन व दलहन की पैदावार में बढ़ोतरी होगी तथा उत्पाद की गुणवत्ता में सुधार होगा। मृदा में जैविक कार्बन बढ़ाने हेतु उपलब्धता के अनुसार भलीभांति सही हुई गोबर की खाद या अन्य कोई कार्बनिक खाद का प्रयोग करें एवं भूमि की तेपायी हेतु की जाने वाली जुताई से मिट्टी में मिला देवे जिससे मृदा उर्वरता में सुधार होगा एवं अकार्बनिक उर्वरकों का प्रयोग कम करना पड़ेगा। जैविक/कार्बनिक खादों का प्रयोग करने से मृदा की भौतिक, रासायनिक एवं जैविक दशाओं में सुधार होगा।
- समय पर गुणवत्तापूर्ण बीज की उपलब्धता सुनिश्चित करना- फसल उत्पादन में गुणवत्तायुक्त बीज स्वार्थिक महत्वपूर्ण आदान है, अतः आवश्यकता है कि कृषकों को उच्च गुणता का बीज स्थानीय स्तर पर ही बुवाई के समय सही दर पर उपलब्ध हो। इस हेतु कृषक नजदीकी कृषि वैज्ञान केन्द्र, कृषि अनुसंधान केन्द्र, कृषि विश्वविद्यालय, विभिन्न कृषि अनुसंधान संस्थानों व सहकारी समितियों से समर्क कर समय पर उच्च गुणवत्ता का बीज प्राप्त कर सकते हैं। खरीदा गया बीज अगर उपचारित नहीं है तो फसल बुवाई से पूर्व बीज को कृषि वैज्ञानिकों की सलाह अनुसार फूँदनाशी, कीटनाशी व कल्चर से इसी क्रम में संस्तुत मात्रा से उपचारित करके ही बीज की बुवाई करें।

रबी मौसम में फसलवार सामयिक कृषि कार्य**तारामीरा**

बारानी अथवा कम सिंचाई सुविधा वाले क्षेत्रों में बोई जाने वाली तिलहन फसल जिसकी खेती सभी क्षेत्रों में की जा सकती है। इसको कम उर्वर भूमि में लोया जा सकता है। सितम्बर माह में मानसून की वर्षा से नमी संरक्षित मृदा में करके भी इसकी बुवाई आसानी से की जा सकती है।

- बीज दर- 5-6 किलोग्राम/हैक्टर
- बुवाई बारानी क्षेत्रों में बुवाई का समय मिट्टी की नमी व तापमान पर निर्भर करता है। नमी की उपलब्धता के अनुसार इसकी बुवाई मध्य सितम्बर से मध्य अक्टूबर तक की जा सकती है।
- उन्नत किस्में टी-27, आर टी एम-314, आर टी एम-2002
- बुवाई कतारों में करें तथा कतार से कतार की दूरी 40-45 सेमी रखें।

सरसों

राजस्थान प्रदेश की प्रमुख तिलहनी सफल है जो सिंचित क्षेत्रों एवं संरक्षित नमी के बारानी क्षेत्रों में भी बोई जाती है। यह कम लागत एवं कम सिंचाई सुविधा में भी अन्य फसलों की तुलना में अधिक लाभ देती है। सरसों की बारानी अगती बुवाई हेतु खरीफ में खेत खाती छोड़े हुए हो तो मानसून की अन्तिम वर्षा के बाद जुलाई करके पाटा लगाकर, नमी संरक्षित करके प्रदेश के कुछ हिस्सों में इसकी बुवाई मध्य सितम्बर के बाद करना प्रदेश के कुछ हिस्सों में इसकी बुवाई पूरी कर ली जाती है। देरे से बुवाई करने पर चेपा व सफेद रोली का प्रकोप अधिक होता है।

- बीज दर: 4-6 किग्रा/हैक्टेयर
- खाद एवं उर्वरक: बुवाई से पूर्व 8-10 टन उपलब्धतानुसार गोबर की खाद का प्रयोग करें व बुवाई से पूर्व मिट्टी में मिला देवें। रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग मृदा जांच रिपोर्ट के आधार पर करें व जांच रिपोर्ट उपलब्ध न हो तो सिंचित क्षेत्रों में 80-90 किग्रों नन्हजन, 40 किलो फास्फोरस व 40 किलो सल्फर प्रति हैक्टेयर की दर से प्रयोग करें। नन्हजन का प्रयोग दो से तीन बार करें व फास्फोरस की सम्पूर्ण मात्रा बुवाई से पूर्व डालें व सिंगल सुपर फास्फेट का प्रयोग करें जिससे गंधक की पूर्ति हो सके।
- उन्नत किस्में
 - सामान्य बुवाई हेतु: एन आर सी डी आर-2, डी आर एम आर आई जे-31, एन आर सी एच बी-101, आर एच-30, आर जी एन -73, बायो-902, अरावली, पूरा सरसों-32 (बायो फोर्टिफिएट) आदि
 - देरी से बुवाई हेतु उपयुक्त किस्में: आर जी एन -145, आर जी एन -236
 - बारानी खेती के लिए उपयुक्त किस्में: आर जी एन -48, आर जी एन -298, आर जी एन -229
- घोथं संरक्षण: सरसों में दीमक के नियंत्रण हेतु 2-3 मिली इमिडाकलोप्रिड 48 एफ.एस. या थायोमिथाकजाम 30 एफ.एस. 2-3 मिली प्रति किग्रा बीज की दर से बीजोपचार कर बुवाई करें।
- खरपतवार प्रबंधन : अंकुरण से पूर्व पेंडीमिथेलीन 30 ईसी का 1.0 किग्रा प्रति है. सक्रिय तत्व (व्यावसायिक दर 3.3 लीटर/ हे.) अथवा 38.7 सी.एस का 1.0 किग्रा सक्रिय तत्व प्रति है. (व्यावसायिक दर 2.6 ली/ हे) को 500 ली पानी में घोलकर छिड़काव करें।

चना

यह महत्वपूर्ण रबी दलहनी फसल है, चना फल बारानी व सिंचित दोनों परिस्थितियों में ली जाती है। जहां सिंचाई की सुविधा हो वहां खरीफ फसलों के बाद पलेवा करके बुवाई कर सकते हैं तथा बारानी क्षेत्रों में मानसून समाप्ति पर जुताई करके, पाटा लगाकर नमी संरक्षित कर सकते हैं। चने की बुवाई के लिए अक्टूबर माह का समय उत्तम है।

- उन्नत किस्में
 - देशी चना: सी एस जे-515, जी एन जी-1581, जी एन जी-2144, जी एन जी-2171, जी एन जी-1958, जी एन जी-663, प्रताप चना-1, आई पी सी 207-28
 - काबुली चना : जी एन जी -1969, शुभा, उज्जवल, काक-2
- बीज दर: 60-70 किग्रा/है. (सामान्य व बड़े आकार के बीजों के लिए क्रमशः), काबुली चना के लिए 110-130 किग्रा/है.
- खाद एवं उर्वरक: चना फसल में 20 किग्रा नन्हजन, 40 किग्रा फास्फोरस एवं 250 किग्रा जिप्सम प्रति हैक्टेयर की दर से डालें। जिंक की कमी वाले क्षेत्रों में 25 किग्रा जिंक सल्फेट प्रति हैक्टेयर की दर से प्रयोग करें। मृदा जांच रिपोर्ट उपलब्ध हो तो उर्वरकों का प्रयोग रिपोर्ट के अनुसार करें।
- खरपतवार प्रबंधन: अंकुरण से पूर्व पेंडीमिथेलीन 1.0 किग्रा सक्रिय तत्व/हैक्टेयर की दर से प्रयोग में लैं।
- घोथं संरक्षण: कालर रोट प्रबंधन हेतु बीज को ट्राइकोडर्मा पावडर अथवा तरल से उपचारित करें। चने में फली बेधक कीट प्रबंधन हेतु सर्वप्रथम 7-10 फेरोमेन ट्रैप फूल आने की अवस्था में लगा देने से इस कीट के प्रकोप की निगरानी

बहुत आसान हो जाती है। फसल को कीट ज्यादा प्रकोप से बचाव हेतु 250 एल.ई. एनपीवी 5% नीम सत तथा बाद में 1.25 लीटर इडोक्साकार्ब का छिड़काव करना लाभप्रद पाया गया है।



जौ

प्रायः राजस्थान के सभी जिलों में इसकी खेती की जाती है व इसकी बुवाई सभी प्रकार की मृदा में की जा सकती है। इसे कुछ प्रतिकूल परिस्थितियों जैसे पछेती बुवाई, बारानी हातात, कम उर्वर भूमि, क्षारीय व लवणीय भूमियों में भी खेती की जा सकती है। जौ की नई उत्तर किस्मों के विकास के बाद इसकी प्रति हैक्टेयर उपज (उत्पादकता) में काफी वृद्धि हुई है।

- **उत्तर किस्में:** आर डी-2035, आर डी-2052, आर डी-2503, आर डी-2552, आर डी-2668 (दो कतार जौ), आर डी-2715 (एक कटाई के बाद दाना उत्पादन), आर डी-2786, आर डी-2794, आर डी-2849
- **बीज दर:** 80 से 100 किग्रा/हैक्टेयर (वारा हेतु 160 किग्रा/है)
- **बुवाई का समय-** मध्य अक्टूबर से मध्य नवम्बर तक उपयुक्त समय है।
- **बीज उपचार:** विटावैक्स पावर 2 ग्राम/किलो बीज की दर से उपचारित करें जिससे फारूद जनित रोग प्रबंधन हो सके। दीमक प्रबंधन हेतु बीज को फिप्रेनिल 5 एम.सी. 8 मिली/किलो बीज की दर से उपचारित कर बुवाई करें।
- **खाद एवं उर्वरकः** अधिक उत्पादन के लिए 80 किग्रा नन्त्रजन, 40 किग्रा फास्फोरस, 20 किग्रा पोटाश प्रति हैक्टेयर की दर से प्रयोग करें। सम्पूर्ण फास्फोरस एवं पोटाश की मात्रा बुवाई से पूर्व ढार्ते व नन्त्रजन को दो से तीन बार में प्रयोग में ले। मृदा स्वास्थ्य कार्ड उपलब्ध हो तो उर्वरकों का प्रयोग सिफारिशानुसार करें।

गहर्ता

राजस्थान प्रदेश में रबी मौसम में गहर्ता प्रमुख खाद्यान्न फसल है इसकी अधिकतम पैदावार हेतु बलुई दोमट और दोमट, उर्वर व अच्छी जलधारण क्षमता युक्त मिट्टी सिंचित परिस्थितियों प्राप्त की जाती है।

- उन्नत किस्में: राज-1482, राज-3765, राज-3777, राज-4037, राज-4083, राज-4120, राज-4079, राज-4238, के आर एल -210, बी डब्ल्यू डी 303, डी डब्ल्यू डी 48 (बायो फोर्टफाइड)
- बीज दर: 100-120 किग्रा/है.
- बुवाई समय: नवम्बर माह
- खाद एवं उर्वरक: रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग मृदा स्वास्थ्य कार्ड सिफारिश के अनुसार करें, औसतन 120 किग्रा नन्नजन, 40 किग्रा फास्फोरेस व 40 किग्रा पोटाश का प्रयोग करें। जिक की कमी वाले क्षेत्रों में 25 किग्रा जिक सल्फेट प्रति हैट्टेयर की दर से प्रयोग करें। सम्पूर्ण फास्फोरेस व पोटाश बुवाई से डालें तथा नन्नजन को 2-3 बार में मृदा के अनुसार काम में लें।
- दीमक प्रबंधन हेतु बीज को फिप्रोनिल 5 एस.सी. 8 मिली/किग्रा बीज की दर से उपचारित कर बोए।

मथुरा

राजस्थान प्रदेश में बीजीय मसाला फसल मेथी की बुवाई कई जिलों में की जाती है। इसकी उचित बढ़वार व उपज के लिए राजस्थान की जलवायी काफी अनुकूल है। यह एक दलहनी मसाला फसल होने के कारण भूमि की उर्वरता भी बढ़ती है।

- उन्नत किस्में: आर एम टी-1, आर एम टी-305, ए एफ जी-1, ए एफ जी-3
- बीज दर: 20-25 किग्रा/है.
- खाद एवं उर्वरक: मसाला मिट्टी परीक्षण रिपोर्ट के आधार पर प्रयोग करें। मैथी की अच्छी पैदावार हेतु 8-10 टन स.डी.हुई गोबर की खाद डालें व सामान्य उर्वरता वाली भूमि के लिए 20 किग्रा नन्नजन, 40 किग्रा फास्फोरेस व 250 किग्रा जिस्म प्रति हैट्टेयर की दर से प्रयोग करें।



- बीज को बुवाई से पूर्व 2 ग्राम काबैचिजिम 50 डब्ल्यूपी प्रति किग्रा बीन की दर से उपचारित करें जिससे फफूंदजनक बीमारियों का प्रबंधन किया जा सके तथा राईजोबियम कल्वर से भी उपचारित करें।

अन्य कार्य

- उपलब्ध सिंचाई जल से अधिकतम उपयोग दक्षता प्राप्त करने हेतु नहरी सिंचित क्षेत्रों में फसल बुवाई से पूर्व लेजर लैण्ड लेवलर से भूमि समतलीकरण कार्य करें।
- खेल तलाई या वर्षा जल कुण्ड के माध्यम से अधिकतम वर्षा जल संग्रहित करें, संग्रहित वर्षा जल के अपव्यय को रोके जिससे रक्षी फसलों में क्रांतिक अवस्थाओं पर सिंचाई करके अधिकतम उत्पादन प्राप्त किया जा सके।
- टिकाऊ/सतत खेती हेतु जैविक खेती/परम्परागत कृषि की कार्य योजना बनायें व निकटवर्ती कृषि विज्ञान केन्द्र से सलाह व रामादर्शन प्राप्त करें।
- उपलब्ध संसाधनों के अनुसार समर्चित कृषि प्रणाली प्रारूप अपनायें।
- बीज के साथ-साथ आवश्यक अन्य आदानों की समय पर उपलब्धता सुनिश्चित करें।
- पात्र किसान प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना का लाभ उठायें व फसलों को प्राकृतिक आपदाओं से होने वाले जोखिम से बचें।

बागवानी फसलों हेतु सलाह

फल वाली फसलें

बैर

- अनुशासित किस्में: सेब, गोला, उमरान, इलाइची, कैथली, मुँडिया
- बगीचे का सामान्य प्रबंधन:
 - बाग साफ और खरपतवार मुक्त होना चाहिए।
 - अधिक फल उपज प्राप्त करने के लिए बेहतर परागण के लिए सिंतंबर महीने में दो मधुमक्खी कालोनियों या छत्ता/एकड़ लगाने की सिफारिश की जाती है क्योंकि मधुमक्खियां परागण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
 - पाले से बचाव के लिए दिसंबर महीने के दौरान पौधों को खीप (लेटाडेनिया पायरोटेबिनिका) या मुंजा घास (सच्चरम मुंजा) से ढक देना चाहिए। बागों में अंतरासस्य क्रियाएँ नियमित रूप से की जानी चाहिए। 10-15 दिनों के अन्तराल पर नियमित रूप से सिंचाई करते रहना चाहिए।
 - अक्टूबर और दिसंबर महीने के दौरान जिबरेलिक अम्ल 80 पी पी एम के साथ पर्ण छिड़काव से फलों का आकार बढ़ जाता है और फल गिरना बंद हो जाते हैं।
- पौष्टक तत्व प्रबंधन:
 - पाइराइट या जिस्प्स @ 6-8 किग्रा/गड्डे को मिट्टी के पीएच के अनुसार उपयोग करें।
 - नत्रजन उर्वरकों को दो छिटके हुए खुराकों में डालना चाहिए, पहली खुराक जुलाई-अगस्त के दौरान और शेष आधी मात्रा अक्टूबर-नवंबर के महीने में फल बनते समय देनी चाहिए।
 - उर्वरक देने के बाद हल्की सिंचाई करने की आवश्यकता होती है।
- फूल आने के बाद सिंचाई प्रबंधन:
 - सिंतंबर-अक्टूबर महीने के दौरान 10 दिनों के अंतराल पर हल्की सिंचाई करने की आवश्यकता होती है (सिंतंबर महीने में फूल आना शुरू हो जाता है और अक्टूबर महीने में फल लगना पूरा हो जाता है)।

- फल पकने या परिपक्तता के 15 दिनों से पहले सिंचाई बंद कर देनी चाहिए ताकि फल देरी से पकने, फलों के फटने, रोग की समस्या आदि को कम किया जा सके।



- मिट्टी की नमी बनाए रखने के लिए हर सिंचाई के बाद नियमित निराई गुडाई की आवश्यकता होती है। अच्छी गुणवत्ता वाले फलों की तुड़ाई करें।
- मिट्टी की नमी बनाए रखने के लिए काली पौलिथीन या जैविक गीली धान जैसे सूखे पौधे सामग्री जैसे बुई या सरकंडा या गेहूं के भूसे के साथ मल्हिंग करना। काओलिन 7.5% का पर्ण छिड़काव करना चाहिए जो पौधों से वाष्णवत्सर्जन रोकने में सहायक होता है।
- कीट और रोग प्रबंधन :

 - फल मक्खी के घूपा को उजागर करने के लिए मिट्टी की रैकिंग के लिए सलाह दी जाती है।
 - अक्टूबर माह में चूर्णी फफूटी लगाने की संभावना रहती है, इसके प्रबंधन हेतु केराथन का 1 मि.ली./लीटर पानी की दर से पत्तियों पर छिड़काव करें या कार्बोन्डाजिम (बावस्टिन) @ 0.05% या सत्पर पाउडर @ 0.2% का भी उपयोग किया जा सकता है।
 - यह छिड़काव फलों का आकार मटर के होने के समय करें और रोग को नियंत्रित करने के लिए 15 दिनों के अंतराल पर छिड़काव को दोहराएँ।
 - फलों के सड़ने और पत्तियों पर काले धब्बे का प्रबंधन करने हेतु फर्हूदनाशक हेक्साकोनाज़ोल 5% एस. सी. या प्रोपिकोनाज़ोल 5% एस. सी. @ 1 मि.ली./लीटर के साथ पर्ण छिड़काव करें।
 - फल मक्खी प्रबंधन हेतु मिथाइल यूजैनॉल ट्रैप @ 6 ट्रैप/एकड़ की स्थापना करें और फल मक्खी प्रतिरोधी किसी का प्रयोग करें जैसे सफेदा, उमरान, इलाइची, सनौर-1 करें। सापाहिक अंतराल पर पेड़ के तने पर जहरीले चारे (100 ग्राम गुड़ या शीरा + 2 मिली डेल्टामेथ्रिन 2.8 इ.सी. एक लीटर पानी) का छिड़काव करें। मटर के आकार के फल

होने पर एजाडिराच्टिन (0.3%) @ 2 मिली या क्लोरोपायरीफॉस 20 ई सी @ 2 मिली/ लीटर पानी का घोल बना कर छिड़काव करें।

- दीमक प्रबंधन हेतु खेत में कच्ची गोबर की खाद का प्रयोग न करें तथा दीमक का प्रकोप होने पर क्लोरोपायरीफॉस 20 ई सी @ 1 मिली प्रति लीटर पानी के साथ पौधे की जड़ों में डालें।

नींबू वर्गीय फल

- नींबू वर्गीय पौधों के कर्क (केंकर) रोग को नियंत्रित करने के लिए स्ट्रेणोसाइक्लिन @ 250 ग्राम/100 लीटर पानी और NSKE @ 5 किलोग्राम/100 लीटर पानी के हिसाब से डालें।।
- पत्ती सुरंगी (लीफ माइनर) के प्रबंधन के लिए रोगर या मेटासिस्टोक्स @ 300 मिली./100 लीटर पानी का छिड़काव करें।
- तुड़ाई से पहले फलों का गिरना एक गंभीर समस्या है इसलिए पर्ण छिड़काव 10 पी पी एम 2,4-डी (1 ग्राम/100 लीटर पानी) के साथ किया जाना चाहिए।
- नाइट्रोजन उर्वरक की तीसरी खुराक सितम्बर माह में डालें।
- अकटूबर के दौरान, सूक्ष्म पोषक तत्वों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए जिंक सल्फेट, मैग्नीशियम सल्फेट, बोरिक एसिड और बुझा चूना (@ 1 किलो / 450 लीटर पानी) का प्रयोग करें।
- अकटूबर के दौरान बागों में कम से कम एक अंतरशस्य (इंटरकल्टर) अॉपरेशन किया जाना चाहिए।
- दिसंबर महीने में गोद बनने (ग्रामेसिस) की समस्या के प्रबंधन के लिए सलाह दी जाती है कि प्रभावित हिस्से की छाल से गोद को खुरच कर बोर्डी मिश्रण (1:2:20 अनुपात) के पेस्ट का तेप करें। गंभीर मामलों में मेटालोमिसिल को मिट्टी में मिलाने और फोसेटाइल एस्ट्रोमीनियम से पत्तों पर छिड़काव करने की सिफारिश की जाती है।
- फलों की तूड़ाई के बाद बाग साफ और खरपतवार मुक्त होना चाहिए।

पपीता

- पपीते की अधिक उपज के लिए पौधों की दूरी (पौधे से पौधे 2.5 मी. तथा पंक्ति से पंक्ति 1.6 मी.) रखें।
- पपीता में मौजेक व पत्ती कुंचन विधाण की रोकथाम के लिए पौधों के आस-पास सफाई बनाये रखें व एन. एस. के. ई. 5 % अर्क या नीम तेल 3000 पी.पी.एम. @ 3 मिली./ लीटर पानी का 10 दिन के अंतराल पर छिड़काव करते रहना चाहिए।
- यदि चूसक कीटों का ज्यादा आक्रमण दिखाई दे तो इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एस. एल. @ 0.3 मिली./ लीटर पानी छिड़काव करें।

अंवला

- अंवला में नियमित रूप से बगीचे की सफाई, सिंचाई करनी चाहिए तथा फलों के गिरने की समस्या को रोकने के लिए बोरक्स का 6 ग्राम / लीटर पानी के साथ छिड़काव करके नियंत्रित किया जा सकता है।

अमरुद

- अमरुद में खाद एवं उर्वरक का संतुलित प्रयोग तथा बागों में नियमित सफाई एवं सिंचाई करनी चाहिए।
- इस मौसम में फलों और पौधों की कटाई करने से तने और फल छेदक कीट से बचाव होता है।
- इसके आलावा पौधों के तने के चारों ओर मिट्टी हटाकर नीम की खली @ 4-5 किलोग्राम प्रति पौधा के हिसाब से डालनी चाहिए।

अनार

- अनार की फसल में मृग बहार के फलों की तुड़ाई करें और पौधे को फल सड़न, पत्ती और फल धब्बे रोग से बचाएं।

- पौधों को रोग व कीटों से बचाने के लिए वानस्पतिक जैव रसायन जैसे नीम तेल, गौ मूत्र व खट्टी छाछ आदि का छिड़काव 10 दिन के अंतराल पर करते रहना चाहिए।
- अनार के पौधों के बीच में हजारे के फूलों की खेती करने से सूत्रकृमि की समस्या से बचा जा सकता है।

गुन्दा (लसोडा)

- गुन्दा (लसोडा) के बागों में सफाई की जानी चाहिए और जल्दी फलने के लिए पत्तियों को हटा देना चाहिए।

चीकू (सोटा)

- सपोटा में फूल सिंतंबर से अक्टूबर तक शुरू होते हैं, इसलिए बाग को साफ रखना चाहिए और फल लगने के बाद उर्वरक का प्रयोग और नियमित सिंचाई शुरू करनी चाहिए।

बीजीय मसाला फसलें

जीरा

- अनुशासित किस्में: जी सी -4 और आर जेड- 223
- अनुशासित बीज दर, बुवाई समय और विधि : 12-15 किग्रा बीज/ हेक्टर प्रयाप्त होता है, बुवाई अक्टूबर के दूसरे पखवाड़े से 5 नवम्बर तक कर देनी चाहिए। बुवाई पंक्तियों में करनी चाहिए, पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30 सेमी रखें।
- मिट्टी और खेत की तैयारी: रेतीली और बलुई दोमट मिट्टी जीरे की खेती के लिए उपयुक्त होती है। खेत को कल्टीवेटर और हैरो की मदद से अच्छी तरह तैयार करना चाहिए।



- खाद और उर्वरक: गोबर की खाद 10-15 टन प्रति हेक्टर, 20 किग्रा फोस्फोरस, 10 किग्रा जिंक सल्फेट, और 15 किग्रा पोटाश खेत की तैयारी के दौरान बुवाई से पहले डालना चाहिए। नवजन की 30 किग्रा मात्र दो बराबर हिस्सों में डालनी चाहिए, पहला भाग बुवाई के समय और शेष दूसरी खुराक बुवाई के 30-35 दिन बाद हल्की सिंचाई के साथ देनी

चाहिए। अधिक बीज उपज प्राप्त करने के लिए सूक्ष्म उर्वरकों का दानेदार मिश्रण गंधक 67 डबल्यू जी + 14% जिंक 10 किग्रा/ हें, गंधक 90% डबल्यू जी को 7.5 किग्रा/ हें की दर से छिड़क कर देना चाहिए।

- **मुदा उपचार:** ट्राइकोडर्मा विरिडी 2.5 किग्रा को 100 किग्रा गोबर की खाद या 250 किग्रा अरण्डी की या नीम की खेती में मिलाकर बुवाई से पहले खेत में मिला देना चाहिए।
- **बीज उपचार:** कवकजनित रोगों के प्रबंधन के लिए ट्राइकोडर्मा विरिडी 10 ग्राम/ किग्रा बीज की दर से या कार्बोडाजिम 2 ग्राम/ किग्रा बीज से उपचारित करें। साथ ही रस चूसने वाले कीड़ों जैसे एफेड्स, थिस आदि को प्रबंधित करने के लिए इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यू पी 7.5 ग्राम/ किग्रा बीज से उपचार कर बोने की सलाह दी जाती है।
- **अंतर फसल एवं अंतरस्स्य:** जीरे की जोखिम भरी प्रकृति के कारण जीरा और ईसबगोल की 4: 4 के अनुपात में अंतर खेती की सलाह दी जाती है। जीरे में दो अंतरस्स्य (निराई-गुड़ई) करनी चाहिए, पहली अंतरश्य स्य किया बुवाई के 30-35 दिन व दूसरी 50-55 दिन पर करने की सलाह दी जाती है।
- **बुवाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करनी चाहिए** और दूसरी सिंचाई पहली सिंचाई के सात दिन बाद करनी चाहिए, बाद की सिंचाई 15-25 दिन के अंतराल से करें।
- **दाने बनने की अवस्था** के दौरान अंतिम व गहरी सिंचाई करनी चाहिए और परिपक्ता अवस्था में सिंचाई करने की कोई आवश्यकता नहीं है।
- **कीट प्रबंधन:**
 - **एफेड:** इसके प्रबंधन के लिए पीले चिपचिपे ट्रेप 10-12 प्रति हेक्टेयर की स्थापना करें इसके बाद नीम तैल 3000 पी पी एम 3 मिली/ ली पानी या 5% एनएसकेर्इ (नीम की निवोली का अर्क) या 17.8 एस एल 0.3 मिली/ ली पानी की दर से पर्याय छिड़काव करें।
 - **सफेद घूर्णित फल्फूद:** सुबह के समय गंधक पाउडर 25 किग्रा/ हें की दर से बुरकाव करें इसके बाद केराथान (डायनोकेप) का 1 मिली/ ली पानी की दर से 10-15 दिन के अंतराल से छिड़काव करें।
 - **झुलसा रोग (ब्लाइट):** कवकनाशक प्रोपिकोनाज़ोल अथवा हेक्साकोनिजोल 5% एस सी का 1 मिली/ ली पानी की दर से छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
 - **विल्ट (पौधा मुरझाना):** जीरे की यह एक गंभीर बीमारी है। इसके प्रबंधन हेतु ऊपर बताए अनुसार बुवाई से पहले बीज उपचार और ट्राइकोडर्मा और बावस्टिन के साथ मिट्टी उपचार का पालन करें।
 - **लंबे सुरक्षित भंडारण** के लिए बीजों की नमी का स्तर 8.5% रखें।

धनिया:

- **अनुशासित किस्में:** अजमेर धनिया-1, 2 और 3, गुजरात धनिया-4, पूसा चयन 360, हिसार सुगंध, हिसार आनंद, आरसीआर-20, 41 और 436
- **मिट्टी और खेत की तैयारी:** सिंचित परिस्थितियों में रेतीली से बुवुई दोमट मिट्टी और बारानी परिस्थितियों में अधिक जल धारण क्षमता वाली भारी काली मिट्टी धनिया की खेती के लिए उपयुक्त है। खेत की एक बार गहरी जुताई डिस्क हल से करें, बाद में 2-3 बार कल्टीवेटर और हैरो की मदद से जुताई करें।
- **खाद और उर्वरक:** गोबर कि खाद @ 10-12 टन/हेक्टेयर, इसके अलावा सिंचित स्थितियों के लिए: 60 किग्रा नत्रजन: 30 किग्रा फोस्फोरस: 20 किग्रा पोटाश और 10 किग्रा जिंक तथा बारानी परिस्थितियों के लिए: 30 किग्रा नत्रजन: 30 किलो फोस्फोरस का प्रति हेक्टेयर के हिसाब से प्रयोग करें। फास्फोरस और पोटाश की पूरी मात्रा, नत्रजन की एक तिहाई खुराक खेत की तैयारी के दौरान बुवाई से पहले और शेष नाइट्रोजन उर्वरक को दो भागों में बांटना चाहिए; पहली खुराक बुवाई के एक महीने बाद और शेष दूसरी खुराक बुवाई के 30-35 दिन बाद हल्की सिंचाई के साथ।
- **मुदा उपचार:** ट्राइकोडर्मा विरिडे @ 2.5 किग्रा / हेक्टेयर को 100 किग्रा गोबर कि खाद या 250 किग्रा अरण्डी केक या 250 किग्रा नीम केक के साथ मिलाकर बुवाई से पहले मिट्टी में डालें।

- **अनुसासित बीज दर:** सिंचित के लिए 10-12 किग्रा / हेक्टेयर और बारानी परिस्थितियों के लिए 12-18 किग्रा बीज प्रति हेक्टेयर प्रयोग करना चाहिए।
- **बीज उपचार:** कवक रोगों के प्रबंधन के लिए ट्राइकोडम @ 10 ग्राम / किग्रा बीज या कार्बन्डाजिम 2 ग्राम प्रति किग्रा बीज के साथ बीज उपचार की सलाह दी जाती है, साथ ही एफिड्स, थ्रिप्स आदि जैसे चूसने वाले कीड़ों को प्रबंधित करने के लिए इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यूपी @ 7.5 ग्राम / किग्रा बीज के साथ उपचार करने की भी सलाह दी जाती है।
- **बुवाई का समय:** बुवाई का उपयुक्त समय 15 अक्टूबर से 15 नवंबर अक्टूबर तक है, यह सलाह दी जाती है कि बुवाई 15 नवंबर से पहले कर लेनी चाहिए। बुवाई पंक्ति में करनी चाहिए और पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30 सेमी रखने की सलाह दी जाती है।
- **सिंचाई प्रबंधन:** हल्की सिंचाई बुवाई के तुरंत बाद करनी चाहिए और दूसरी सिंचाई पहली सिंचाई 7-10 दिनों के बाद करनी चाहिए। बाद में 15-25 दिनों के अंतराल पर सिंचाई करनी चाहिए। इस फसल का अच्छा उत्पादन प्राप्त करने के लिए हल्की मिट्टी में 4-6 सिंचाई और भारी मिट्टी में 3-4 सिंचाई पर्याप्त होती है।
- **खरपतवार प्रबंधन:** इसके लिए दो बार निराई-गुर्डाई का संचालन आवश्यक है। पहली अंतरस्थ क्रिया बुवाई के 30-35 दिन बाद तथा दूसरी 60-65 दिन बाद करनी चाहिए।
- **पौध संरक्षण उपाय:**
 - स्पोडोएसा के प्रबंधन के लिए अरेंडी या गेंदा को ट्रैप फसल के रूप में उगाना।
 - मकड़ी, एफिड और थ्रिप्स के प्रबंधन के लिए मकवा, ज्वार जैसी लंबी बढ़वार वाली फसलें लगाएं।
 - गैर-पोषक फसलों जैसे अनाज फसलों के साथ 3 वर्षों के लिए फसल चक्र का पालन करें।
 - एफिड और थ्रिप्स: पीले और नीले विधियोंपरे ट्रैप @ 10-12 ट्रैप/हेक्टेयर की स्थापना और उसके बाद नीम के तेल 3000 पी.पी.एम. @ 4 मि.ली./लीटर या एन.एस.के.ई. 5% का पानी के साथ पर्श स्पे करें। अधिक प्रकोप के समय इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एस.एल. @ 0.3 मिली / लीटर पानी या एसीफेट 75 एस.पी. @ 1.5 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें।
 - नीम जिज: नीम के तेल के साथ पर्श स्पे 3000 पी.पी.एम. @ 4 मि.ली./लीटर पानी या एन.एस.के.ई. 5% या मिथाइल-ओ-डेमेटोन 25 ईसी @ 1 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें।
 - छालिया रोग या पाउडरी मिल्जू: सत्फर चूर्ण @ 20-25 किग्रा / हेक्टेयर के हिसाब से सुबह के समय धूत छिड़कने की सलाह दी जाती है। इसके बाद केराशन (डिनोकेप) @ 1 मि.ली./लीटर के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें। फसल में 10-15 दिनों के अंतराल पर पानी दें। परिषक फसल की कटाई में देरी नहीं करनी चाहिए ताकि पाउडर फाफूंदा के हमले से बचा जा सके।
 - ब्लाइट या झुलसा रोग: बादलों वाला मौसम और फूल आने पर उच्च आर्द्रता इस रोग के लिए अनुकूल होती है। फॉर्फूनाशक प्रेपिकोनाज़ोल 5% एस.सी. या हेक्साकोनाज़ोल 5% एस.सी. @ 1 मि.ली./लीटर पानी के साथ 15 दिन के अंतराल पर पत्तियों पर छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
 - विल्ट (उकठा रोग): ऊपर बताए अनुसार बुवाई से पहले ट्राइकोडमा या बावस्टिन से बीज उपचार और मिट्टी उपचार का पालन करें।
 - तरा सूजन या गात रोग: इस रोग से प्रभावित क्षेत्रों में प्रतिरोधी किस्म अजेमेर धनिया-1 का प्रयोग करें। बुवाई के लिए स्वस्थ बीजों का उपयोग करें और कार्बन्डाजिम (बावस्टिन) @ 2 ग्राम/किलोग्राम के साथ बीज उपचार और कार्बन्डाजिम @ 1 ग्राम/लीटर या हेक्साकोनाज़ोल 5 एस.सी. @ 1 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तियों पर छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
 - पाला प्रबंधन: यह फसल पाले के प्रति संवेदनशील होती है अतः पाला पड़ने की संभावना के समय हल्की सिंचाई करें और पाले से फसल को बचाने के लिए मध्यरात्रि में 0.1% सलफ्यूरिक एसिड के साथ पर्श छिड़काव करें।
 - लंबे समय तक भंडारण के लिए बीजों की नमी का स्तर 8.5-9 प्रतिशत से कम रखना चाहिए।

सौफ़

- सौफ़ की फसल के लिए ठंडा और शुष्क मौसम अनुकूल होता है और अंकुरण के लिए ($20-29^{\circ}$ सेल्सियस) और वृद्धि के लिए ($15-20^{\circ}$ सेल्सियस) तापमान उपयुक्त रहता है।
- **अनुशासित किसमें:** अजमेर सौफ़-1, अजमेर सौफ़-2, अजमेर सौफ़-3, राजस्थान सौफ़- 125, राजस्थान सौफ़- 143, राजस्थान सौफ़-157, गुजरात सौफ़-1, गुजरात सौफ़-12, विसार स्वरूप, जी.एफ़ -11
- **मिट्टी और खेत की तैयारी:** सौफ़ की फसल की अच्छी उपज लेने की लिए बुरुई मिट्टी को छोड़कर अच्छे जल निकास वाली तथा चूनायुक्त बलुई दोमट, दोमट व काली मिट्टी जिसमें जीववश अच्छी मात्रा हो, प्रयाप्त होती है। खेत की एक बार गहरी जुताइ डिस्क हल से करें, बाद में 2-3 बार कल्टीवेटर और हीरो की मदद से जुताई करें।
- **खाद और उर्वरक:** सौफ़ के लिए गोबर कि खाद @ $10-15$ टन / हेक्टेयर, 250 किलोग्राम जिस्पम, जैविक खाद जैसे एजटोबैक्टर और फॉस्फोरस विलयकारी जीवाणु की 5 किलोग्राम मात्रा प्रति हेक्टेयर के हिसाब से, 90 किलो नन्जरन: 40 फोस्फोरस: 30 किलो के और 10 किलो जिंक प्रति हेक्टेयर डालने की सिफारिश की जाती है, फास्फोरस और पोटाश की पूरी खुराक, नाइट्रोजन की एक तीव्र खुराक खेत की तैयारी के दौरान बुराई से पहले डाली जानी चाहिए। और शेष नाइट्रोजन उर्वरक को दो विभाजित खुराकों में लागू किया जाना चाहिए; पहली खुराक बुराई या रोपाई के एक महीने बाद और शेष दूसरी खुराक फूल आने पर हल्की सिंचाई के साथ डालें।
- **मूदा उपचार:** ट्राइकोडर्मा विरिडी @ 2.5 किग्रा / हेक्टेयर को 100 किग्रा गोबर कि खाद या 250 किग्रा अंडेडी केक या 250 किग्रा नीम केक के साथ मिलाकर बुराई से पहले मिट्टी में डालें।
- **अनुशासित बीज दर:** सीधी बुराई के लिए 8-10 किग्रा बीज/हेक्टेयर तथा एक हेक्टेयर क्षेत्र में रोपाई करने के लिए नर्सरी में 3-4 किग्रा बीज दर रखनी चाहिए।
- **बीज उपचार:** कवक रोपों के प्रबंधन के लिए ट्राइकोडर्मा @ 10 ग्राम / किग्रा बीज या कार्बेंडाजिम 2 ग्राम / किग्रा बीज के साथ बीज उपचार की सलाह दी जाती है। साथ ही चेपा या मोयला, ग्रिप्स जैसे रस चूसने वाले कीड़ों का प्रबंधन करने के लिए इमिडाल्कोप्रिड 70 डब्ल्यूपी @ 7.5 ग्राम / किग्रा बीज के साथ उपचार करने की भी सलाह दी जाती है।
- **बुराई का समय:** सीधी बिजाई में इस फसल के लिए अक्टूबर का पहला सप्ताह हर्षतम है। सीधी बिजाई विधि में कतार से कतार की दूरी 40-45 सेमी और पौधे से पौधे की दूरी 15-20 सेमी, रखनी चाहिए।
- **नर्सरी तैयार करने की विधि:** एक हेक्टेयर रोपाई के लिए 100 वर्ग मीटर का क्षेत्र पर्याप्त होता है। 2×3 मीटर आकर की क्यारियां तैयार करें और तैयार क्यारियों में 15-20 किग्रा गोबर कि खाद, 2 किलो डी.ए.पी., 500 ग्राम यूरिया और 500 ग्राम फोलिडोल पाउडर प्रति क्यारी की हिसाब से डालना चाहिए। नर्सरी में बुराई 15 जुलाई से 15 अगस्त के दौरान 20 सेमी कतार से कतार दूरी पर करनी चाहिए। सौफ़ की पौध की रोपाई 45 से 60 दिनों के बाद मुख्य खेत में करनी चाहिए।
- **सिंचाई:** बुराई या रोपाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करनी चाहिए और उसके बाद 15-25 दिनों के अंतराल पर 6-8 सिंचाई करनी चाहिए। अधिक उपज प्राप्त करने के लिए फूल आने और बीज बनने की अवस्था में सिंचाई अवश्य करनी चाहिए।
- **अंतरस्स्य क्रियाएँ (निराई-गुड़ाई):** दो बार निराई-गुड़ाई आवश्यक है, पहली बुराई के 25-30 दिन बाद तथा दूसरी बुराई या रोपाई के 60 दिन बाद करनी चाहिए। यदि आवश्यक हो तो पहली अंतरस्स्य के समय पौध छटनी की जानी चाहिए।
- **पौध संरक्षण उपाय:**
 - स्पोडोएरा के प्रबंधन के लिए अंडेडी या गेंदा को ट्रैप फसल के रूप में उगाना।
 - मकड़ी, मोयला या चेपा और ग्रिप्स के प्रबंधन के लिए मकड़ा, ज्वार जैसी लंबी बढ़ने वाली फसलें लगाएं।
 - गैर-पौधक फसलों जैसे अनाज फसलों के 3 वर्षों के लिए फसल चक्र का पालन करें।

- यांकिड और श्रिष्ट्यः पीले और नीले विपचिपे ट्रैप @ 10-12 ट्रैप/हेक्टेयर की स्थापना और उसके बाद नीम के तेल 3000 पी.पी.एम. @ 4 मि.ली./लीटर या एन.एस.के.इ. 5% का पानी के साथ पर्णीय छिड़काव करें। अधिक प्रकोप के समय इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एस.एल. @ 0.3 मिली/ लीटर पानी या एसोफेट 75 एसपी @ 1.5 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें।
- सीड मिज़: नीम के तेल के साथ पर्ण से 3000 पी.पी.एम. @ 4 मि.ली./लीटर पानी या एन.एस.के.इ. 5% या मिथाइल-ओ-डेमेटोन 25 ईसी @ 1 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें।
- छांछिया रोग या पाउडरी मिल्डः गंधक चूर्ण @ 20-25 किग्रा / हेक्टेयर के हिसाब से सुबह के बुरकाव की सलाह दी जाती है। इसके बाद केराथन (डिनोकेप) @ 1 मि.ली./लीटर के साथ पत्तियों पर छिड़काव करें। फसल में 10-15 दिनों के अंतराल पर पानी दें। परिषक फसल की कटाई में देरी नहीं करनी चाहिए ताकि पाउडर फार्फूटी के हमरते से बचा जा सके।
- ल्याइट या झुलसा रोगः बादलों वाला मौसम और फूल आने पर उच्च आद्रता इस रोग के लिए अनुकूल होती है। फार्फूदनाशक प्रोपिकोनाजोल 5% एस.सी.या हेक्साकोनाजोल 5% एस.सी. @ 1 मि.ली./लीटर पानी के साथ 15 दिन के अंतराल पर पत्तियों पर छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
- विट्ट (उखटा रोग): ऊपर बताए अनुसार बुवाई से पहले ट्राइकोडर्मा या बावस्टिन से बीज उपचार और मिट्टी उपचार का पालन करें।
- गोदीया (गमोसिस) रोगः बुवाई के लिए स्वस्थ बीजों का प्रयोग करें, कार्बेंडाजिम (बावस्टीन) @ 2 ग्राम प्रति किलो बीज के हिसाब से बीजोपचार करना चाहिए और इस समस्या को कम करने के लिए फसल चक्र अपनाना चाहिए।
- जड़ व तना गलन रोगः इस रोग की प्रकोप से पौधों का तना नीचे से मुलायम हो जाता है तथा जड़ गलने लगती है, जड़ों पर छोटे व बड़े काला रंग की स्कलेरोशिया दिखाई देते हैं। इसकी रोकथाम की लिए कार्बेंडाजिम 50 डब्लू.पी. @ 2 ग्राम या ट्राइकोडर्मा चूर्ण @ 10 ग्राम प्रति किलो बीज की हिसाब से बीजोपचार करना चाहिए व फसल चक्र अपनाना चाहिए।
- पाला प्रबंधनः यह फसल पाले के प्रति संवेदनशील होती है, पाला पड़ने की संभावना के समय हल्की सिंचाई करें और पाले से फसल को बचाने के लिए मध्यरात्रि में 0.1% सल्फ्यूरिक एसिड के साथ पर्ण छिड़काव करें।
- भंडारणः लंबे समय भंडारण के लिए बीजों की नमी का स्तर 8.5-9 प्रतिशत से कम रखना चाहिए।

सब्जियों की खेती

- मटर/ चुकंदर/ बैंगन/ गोभी/ फूलगोभी (मध्य और देर से) और गाजर/ आलू/ पलक/ प्याज/ मूती/ टमाटर/ मेथी/ धनिया/ हरा प्याज/ लहसुन/ सरसों की बुवाई सिंतेबर-अक्टूबर महीने में करनी चाहिए।
- वैज्ञानिक विधि से बीज उपचार से बीज बोने से अंकुरण अच्छा होता है और खेती का समय और लागत कम होती है।
- फसल चक्र अपनाएं, स्वस्थ और कीट एं रोगरोधी किस का चयन करें, खेत की गहरी जुताई से मिर्च, बैंगन, टमाटर और आलू की प्रमुख समस्या पत्ती संकुचन विषाणु को कम किया जा सकता है।
- दीमक का प्रबंधन मृदा सौरकरण, गर्मी की जुताई और क्लोरोऐपाइरिफाँस पाउडर @ 25 किग्रा / हेक्टेयर के साथ नियमित रूप से ड्रेंचिंग से करें और अन्य कीटों जैसे फल बेधक, तना छेदक, कैटरपिलर, लीफ माइनर, फल मक्खी आदि को नीम के तेल और अन्य व्यापक स्पेक्ट्रम कीटनाशकों के नियमित छिड़काव द्वारा प्रबंधन करें।
- फूलगोभी और पत्तागोभी/ टमाटर/ मिर्च/ बैंगन/ प्याज सब्जियों की मध्य और पछेती किसों की रोपाई अक्टूबर-नवंबर के महीने में करें।
- सब्जियों की उत्तरत किस्में:
 - टमाटर: अर्का रक्षक, हिसार ललित, पूसा रुबी, पूसा-120, आल दी बेस्ट, पूसा गौरव [किसानों को सलाह दी जाती है कि वे अधिक उत्पादन प्राप्त करने के लिए भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान (आईआईएचआर), बैंगलोर द्वारा

विकसित ट्रिपल प्रतिरोधी (लीफ कर्ल वायरस, बैक्टीरियल ब्लाइट और अर्ली ब्लाइट रोगों के लिए प्रतिरोधी) किसम 'अर्का रक्षक' को अपनाएं।]

- बैगन: पूसा पर्फल लॉन्ग, पूसा पर्फल क्लस्टर, पूसा पर्फल राउंड, पूसा सोबॉल-1, पूसा सोबॉल-2
- मटर: बोनविले, अर्केल
- गाजर: पूसा केसर, पूसा मेघाली, पूसा रुधिरा
- मूँगी : पूसा चेतकी



- प्याज : पूसा सफेद फैटेर, पूसा सफेद गोल, पूसा लाल, पूसा रनार
- पत्ता गोभी: गोल्डन एकर, पूसा ड्रम हेड
- अनुशासित बीज दर: एक हेक्टेयर क्षेत्र में रोपाई के लिए
 - टमाटर: 400-500 ग्राम (हाइब्रिड के लिए 125-150 ग्राम);
 - मिर्च: 500 ग्राम (हाइब्रिड के लिए 200 ग्राम);
 - बैगन: 500 ग्राम (हाइब्रिड के लिए 200 ग्राम);
 - फूलगोभी और पत्ता गोभी: 400-500 ग्राम बीज की आवश्यकता होती है।
- अच्छे पौध उत्पादन के लिए पौधशाला में पक्कित में बुराई (पक्कित से पक्कित की दूरी 5-10 सेमी और 0.5-1.0 सेमी की गहराई के साथ) विधि अपनाने की सलाह दी जाती है।
- पौधशाला में मृदाजनित कवक रोगों के प्रबंधन के लिए टाइकोडर्मा @ 10 ग्राम/ किग्रा बीज व चूसने वाले कीड़ों के प्रबंधन के लिए इमिडाक्लोप्रिड 70 डब्ल्यूपी @ या थियामेथोक्सम 30 एफएस @ 7-8 ग्राम / किग्रा बीज से उपचार करने की सलाह दी जाती है।

- किसानों को सब्जियों के लिए उठी हुई क्यारी रोपण प्रणाली अपनाने की सलाह दी जाती है। इसमें पानी से संवेदनशील फसलों को कम जोखिम, पानी की अधिक बचत (बाढ़ सिंचाई की तुलना में लगभग 36% पानी की बचत), पौधों की जड़ों के लिए अधिक वातन, पौधों को अधिक स्थिरता और बीमारियों व खरपतवारों की समस्या कम होती है।
- सभी सब्जी उत्पादकों द्वारा अधिक पानी की बचत और कीटों और बीमारियों के कम जोखिम के साथ अधिक उपज प्राप्त करने के लिए ड्रिप सिंचाई को अपनाया जाना चाहिए।
- मल्टिंग: किसानों को उठी हुई क्यारी रोपण प्रणाली में मल्टिंग अपनाने की सलाह दी जाती है, काली पॉर्ट्याथीन शीट या चावल के भूसे, गेहूं के भूसे आदि के साथ मल्टिंग की जा सकती है जिससे 30-50% पानी की बचत, कीटों और बीमारियों का आक्रमण काम होता है।
- सब्जियों में संतुलित पोषण अपनाने की सलाह दी जाती है संतुलित पोषण के लिए सूक्ष्म पोषक तत्वों (जैसे 'काशी सूक्ष्मशक्ति') का उपयोग जरूरी है ऐसा करने से शारीरिक विकारों, रोगों आदि के कम जोखिम देखा जाता है जिसके परिणाम स्वरूप अधिक उत्पादन प्राप्त होता है।
- रासायनिक निर्भरता के स्थान पर एकीकृत कीट प्रबंधन का पालन करने की सलाह दी जाती है इसके लिए निम्नलिखित कदम उठाए जाने चाहिए-

○ सस्य प्रबंधन: गर्भियों में खेत की गहरी जुटाई करनी चाहिए, 2-3 साल की फसल चक्र का पालन करें, समय पर बुवाई या रोपाई, अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद का उपयोग, खेत साफ-सुधरा होना चाहिए आदि।

○ यांत्रिक प्रबंधन: फोटोट्रोपिक कीड़ों को इकट्ठा करने के लिए प्रकाश जाल की स्थापना, सामूहिक संग्रह, संपोग व्यवधान और निगरानी जैसे उद्देश्य के साथ फेरोमोन जाल का उपयोग करना चाहिए, कई कीटों जैसे टामाटर फल छेदक, बैगन शूट और फल छेदक, ओकरा शूट और फल छेदक, तबाकू कैटरपिलर के लिए फेरोमोन लालच उपलब्ध हैं। रोग प्रभावित पौधों को हटा दें और उन्हें आगे रोग फैलाने से रोकने के लिए नष्ट कर दें (यह अभ्यास वायरस प्रभावित पौधों में सबसे प्रभावी है), पक्षियों द्वारा कीड़ों की भक्षण को बढ़ाने के लिए 50-60/ हेक्टेयर की दर से पक्षियों के बैठने के लिए लकड़ियों (पर्चे) को खेत में लगाना चाहिए।

○ जैविक प्रबंधन :

- प्राकृतिक शत्रुओं के संरक्षण पर ध्यान दिया जाना चाहिए और अंडा परजीवी ट्राइकोग्रामा की नियमित रिहाई सुनिश्चित करना चाहिए।
- मृदाजनित रोगों के प्रबंधन के लिए ट्राइकोडर्मा विरिडी @ 5 किग्रा / हेक्टेयर को 100 किग्रा गोबर की खाद के साथ मिलाकर जमीन में डालने की सलाह दी जाती है।
- सब्जियों में चूसने वाले कीड़ों की समस्या के प्रबंधन के लिए बूवेरिया बेसियाना या वर्टिसिलियम @ 2-4 किग्रा / हेक्टेयर के साथ 400-500 लीटर पानी के साथ पत्तों पर छिड़काव।
- लेपिडोएरान कीटों के प्रबंधन के लिए बेसिलस थुरिजिएसिस (बीटी.) @ 1 लीटर प्रति हेक्टेयर का पर्ज छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
- टमाटर फल छेदक (हेलोकवरपा आर्मिजेरा) के प्रबंधन के लिए 250-500 एल.इ./हे. एच.एन.पी.वी. विषाणु का उपयोग करने की भी सलाह दी।
- रासायनिक कीटनाशकों के खतरनाक प्रभावों से बचने के लिए सब्जियों में कीट प्रबंधन की गैर-रासायनिक पद्धति पर अधिक ध्यान देने की सलाह दी गई, वानस्पतिक कीटनाशक भी आईपीएम का एक महत्वपूर्ण घटक है; जैसा कि नीचे सुझाया गया है।
- NSKE 5% या नीम के तेल 2% या Azadirachtin 3000ppm @ 3 मिली/लीटर पानी के साथ पत्तों पर छिड़काव विभिन्न कीटों के खिलाफ प्रभावी है।

○ रासायनिक प्रबंधन:

- सब्जियों में पर्याप्त रोगों के प्रबंधन के लिए रिडोमिल एम.जे.ड का उपयोग करने की सलाह दी जाती है। @ 2.5 ग्राम/ लीटर पानी या कॉपर ऑक्सी-क्लोरोइड @ 3 किलोग्राम /1000 लीटर पानी के साथ छिड़काव करने की सलाह दी जाती है।
- लीफ कर्ट वायरस, येतो वेन बिल्यरिंग वायरस, मोज्रेक वायरस जैसे वायरल रोगों के प्रबंधन के लिए किसानों को धतूरा और मकोय खरपतवार के पौधे को खेत से हटाना सुनिश्चित करना चाहिए, "अर्का रक्षक" जैसी वायरस प्रतिरोधी किस्मों को अपनाना चाहिए और प्रणालीगत कीटनाशक जैसे मैलाथियान 50 ईसी @ 1 मिली/लीटर पानी या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एसएल @ 0.3 मिली/ लीटर पानी के साथ छिड़काव करना चाहिए।
- नये कॉटनाशक जैसे स्पिनोरेड 45 एस. एल. @ 200-250 मिली/हेक्टेयर या एमेमेक्टिन बैंजोएट 5 एस. जी. @ 500 मिली/हेक्टेयर या इडोक्साकार्ब 14.5 ईसी @ 200 मिली/हेक्टेयर के हिसाब से उपयोग करने पर अधिक ध्यान दिया जाना चाहिए ताकि टमाटर, बैंगन, मिर्च, भिंडी आदि में शूट और फूट बोर और डिफोलिएटर कीड़ों का प्रबंधन किया जा सके।
- मकड़ी सब्जियों में रास चूस कर व विषाणु जनित रोग फैलाकर नुकसान पहुंचाती है, इनकी रोकथाम के लिए सत्फर 80 डब्ल्यूडीजी @ 2 जी/लीटर पानी के साथ छिड़काव और डाइकोफोल @ 2 मिली या एबामेटिन @ 0.5 मिली या स्पाइरोमेसिफेन @ 1 मिली या क्लोरोफेनपायर @ 1 मिली प्रति लीटर पानी के हिसाब से छिड़काव करें।

○ सब्जियों में सूत्रकृमि प्रबंधन:

टमाटर, बैंगन, भिंडी, मिर्च, आलू आदि सब्जियों में निमेटोड एक गंभीर समस्या है। किसानों को नीचे दिए गए सुझाव के अनुसार एकीकृत प्रबंधन अपनाने की सलाह दी जाती है-

- फसल चक्रण, खेत की गहरी गर्मी की जुताई (मई-जून) के बाद 4-5 सप्ताह के लिए मिट्टी को काली पॉलीथीन शीट से ढककर मिट्टी का सौरकरण, पौसेलोमायस लिलासिनस @ 5 किग्रा / हेक्टेयर के साथ मिट्टी में 100 किग्रा गोबर की खाद या 2.5 टन नीम या 2.5 टन नीम या अंडी की खली बुवाई या रोपाई से पहले। मिट्टी को कार्बोफुरन 3 जी @ 25 किग्रा/हेक्टेयर के प्रयोग से भी उपचारित किया जा सकता है।

▪ सूत्रकृमि प्रतिरोधी किस्मों का प्रयोग:

- टमाटर : हिसार लिंगित, नेमाटेक्स, पूसा-120, रोनिता, कल्याणपुर-1, 2,3, स्लेकॉन-120, हिलानी, अर्का वरदान, अर्का रक्षक
- बैंगन: काली सुंदरता, विजया, बनारस, जैत
- मिर्च: पूसा ज्वाला, एन. पी.-46-ए, मोहिनी, के-2, सी. ए.1366, सी. ए. 2123)
- भिंडी: आई.सी. 9773, आई.सी. 18960

फूलों की खेती

- गुलाब की ट्रेनिंग और छंटाई की जानी चाहिए और डायथेन एम-45@2 ग्राम प्रति लीटर पानी का छिड़काव करें।
- ग्लेडीयोलस बल्ब को 2 ग्राम प्रति लीटर बाविस्टिन घोल से 10-15 मिनट तक उपचारित करके बुवाई करें।
- सजावटी और व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए शीतकालीन वार्षिक फूलों की बुवाई।

पशुपालकों के लिए सलाह

अक्टूबर माह

गाय और भैंस

- अक्टूबर माह से सर्दी का आगाज हो जाता है, इसलिए ठंड से बचाव के लिए सर्दी का मौसम शुरू होने से पहले पशु शेड की मरम्मत कर देनी चाहिए। दुध उत्पादन और दुधारू पशुओं के ताव में आने के लिए अधिक चारा (जैसे घास, पुआल आदि) या चारा घास (बरसीम) खिलाना शुरू करें।
- पशुओं की ऊर्जा एवं अन्य आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अनाज की अतिरिक्त मात्रा जैसे मक्का, जई, गेहूँ आदि देना शुरू करें।
- अमोनिया, पशुधन अपशिष्ट और अन्य रोग पैदा करने वाले रोगजनकों के उन्मूलन के लिए, दिन में दो बार शेड को साफ करना चाहिए। शेड को हवादार बनाने पर भी जोर देना चाहिए।
- मूत्र और गोबर के बेहतर निकास के लिए उचित गलियों और नलियों का निर्माण करें, क्योंकि गीले फर्श से दस्त, बुखार, निमोनिया, कोक्सीडीयोसिस आदि बीमारियां हो सकती हैं जिससे मृत्यु भी हो सकती है। छोटे बछड़े-बछड़ियों में गीले फर्श के कारण बीमारी विकसित होने का खतरा अधिक होता है।
- सर्दियों के दौरान पशुओं को कपड़े से साफ करें या गंदगी और धूल हटाने के लिए उनकी दिन में एक बार ग्रूमिंग करें। पानी के प्रयोग से बचें। यदि जनवरों को साफ करने के लिए पानी का उपयोग करने की तकाल आवश्यकता हो, तो इसे दोपहर या दिन के गर्म समय में ही पानी से साफ करें।
- पशुओं को नियमित अंतराल पर कृमिनाशक दवा देते रहें। कृमि और उनके लार्वा को विकास से रोकने के लिए पहली खुराक के 21 दिनों के बाद दोबारा कृमिनाशक दवा देनी चाहिए।
- इस मौसम में पशु को खनिज मिश्रण और अन्य पूरक आहार देना शुरू कर देना चाहिए।
- सभी पशुओं का अक्टूबर माह में एफएमडी का टीकाकरण करवाएं।

भेड़ और बकरी

- ठंड से बचाने हेतु भेड़ एवं बकरियों के लिए शेड उपलब्ध कराए तथा उक्त शेड में भेड़-बकरियों हेतु पर्याप्त जगह उपलब्ध करवानी चाहिए।
- प्रजनन योग्य पशुओं को अतिरिक्त दाना उपलब्ध करवाएं।
- पशुओं का शीप-पोक्स व पीपीआर का टीकाकरण करवाएं।
- सर्दी के महीनों के दौरान जूँ और धून तेजी से फैलते हैं। इनके उच्च संक्रमण से एनीमिया और त्वचा के रोग हो सकते हैं। इन्हें हटाने के लिए पर्मेंथ्रिन और पाइरेथ्रिन का उपयोग करना चाहिए। पशु चिकित्सक की सिफारिश के साथ आइवरमेटिन का इंजेक्शन भी दें सकते हैं।
- भेड़ और बकरी का सर्दियों की शुरूआत से विशेष ध्यान रखना चाहिए क्योंकि बेहतर शारीरिक स्थिति वाले जानवर आसानी से गर्मी नहीं खोते हैं।
- सर्दियों के दौरान, फर्श को सूखा रखें तथा खुरों के सइन जैसी समस्याओं से बचने के लिए खुरों को नियमित रूप से काटना सर्वोपरि प्रबंधन है।
- पशुओं को नियमित अंतराल पर कृमिनाशक दवा देते रहें तथा हर 3 महीने के बाद कृमिनाशक दवा दोहराएं।
- शरद ऋतु में प्रजनन योग्य भेड़ों को फ्लाशिंग करवाना (भेड़ों को संघोग से पहले अतिरिक्त अच्छा खाना खिलाना) शुरू करें।

मुर्गी पालन

- पोल्ट्री हाउस को इस तरह से डिजाइन किया जाना चाहिए कि सर्दीयों के दौरान पक्षियों को कोई विशेष दिक्कत का सामना न करना पड़े। पोल्ट्री हाउस की दिशा पूर्व-पश्चिम में रखना चाहिए जिससे दिन के समय में अधिकतम सूर्य का प्रकाश शेड में प्रवेश करे।
- सर्दीयों के आने से पहले, छत के लीक की मरम्मत करें, और सुनिश्चित करें कि वेटिलेशन पर्याप्त हो तथा हवा के प्रवाह के लिए छत के पास जगह छोड़ें।
- कुकुर्टों को ठंडी हवाओं से बचाना चाहिए। इसके लिए बोरियों को ठंडी हवा के प्रवेश वाले स्थान पर लटका देना चाहिए। शाम को धूप के जाते ही अगली सुबह धूप आने तक इन बोरियों को नीचे लटका देवें एवं दिन में ऊपर कर देवें।
- चूजों को पीने का उचित पानी उपलब्ध करवाएं।
- चूजों के फीड में अचानक बदलाव न करें।

नवम्बर माह

गाय और भैंस

- इस महीने में सामान्यतः ठण्ड शुरू हो जाती है।
- पशुशाला का तापमान उचित बनाए रखें, इसके लिए ठंडी हवा के प्रवेश वाले स्थान पर बोरियां लटका देवें। सर्दीयों में तापमान का नियंत्रण बछड़े में निमोनिया, दस्त और मृद्यु दर की संभावना कम करता है।
- बेहतर हवादार व्यवस्था सुनिश्चित करने के लिए नमी कम करें, शेड में अत्यधिक नमी को रोकें।
- नवजात बछड़ों के लिए इस मौसम में हाइपोथर्मिया (सामान्य से कम शरीर का तापमान) एक बड़ा जोखिम है और हाइपोथर्मिया को कम करने के लिए आवास, भोजन और जल प्रबंधन पर विशेष जोर देवें।
- पशुओं को पीने के लिए गुनगुना पानी उपलब्ध करवाएं।
- बछड़ों को अधिक दूध पिलाना चाहिए। प्रति फीडिंग समान मात्रा रखते हुए दूध प्रति दिन दो से तीन बार पिलायें।
- खुते शेड वाली आवास व्यवस्था में पशु घर के चारों ओर पर्दे का प्रयोग करें। पर्दे, तिरपाल, बांस, सूखी धास, धान के भूषे, जूट के बैग, गिनी बैग आदि से बनाए जा सकते हैं।
- ठंड के मौसम में गायों को चारे की जरूरत बढ़ जाती है, अतः पर्याप्त मात्रा में चारा उपलब्ध करवाएं।
- बछड़ों को नियमित अंतराल पर कृमिनाशक दवा देते रहें।
- पशुओं को धैनेला रोग से बचाने हेतु दूध देने के बाद थनों को पोटेशियम परमैगेनेट में डुबाना जारी रखें।
- उचित समय पर गर्भाधान के लिए पशुओं के मदचक्र को पहचानने की कोशिश करें।
- जानवरों को बाह्य-परजीवी से बचाने के लाए उचित दवा के लिए पशु चिकित्सक से संपर्क करें।
- पशुओं को प्रतिदिन 30-50 ग्राम खनिज मिश्रण चारे के साथ दें। इससे दूध की उत्पादकता के साथ पशुओं की रोग प्रतिरोधक क्षमता भी बढ़ती है।

भेड़ और बकरी

- परजीवियों से बचाव के लिए भेड़ और बकरियों को साल में कई बार कृमिनाशक दवा देनी चाहिए। नवंबर या दिसंबर में डीवर्मिंग करनी चाहिए और उच्च परजीवी भार के मामलों में 21 दिनों के बाद फिर से कृमिनाशक दवा देनी चाहिए। सामान्य रूप से काम आने वाली कृमिनाशक फैनबैंडेजोल हैं।
- सर्दीयों के दौरान भेड़ और बकरियों का वजन अधिक हो जाता है, इसलिए उन्हें चरने के लिए चारागाह ले जाया जाना चाहिए।

- मेमनों को पीने के लिए गुनगुना पानी उपलब्ध करवाएं।
- चरागाह पर पशु को ठंडी हवा के झोंकों से बचाने के लिए मिट्टी का घर, झाड़ियां या फूस का शेड बना देवें।
- भीषण ठंड के मौसम में बकरियां गर्भ के लिए एक स्थान पर इकट्ठी हो सकती हैं, जिससे चोट लगने और सांस की बीमारियों की संभावना बढ़ जाती है। इसलिए सर्दी के मौसम से पहले उनके लिए एक अच्छा शेड तैयार कर दें।
- प्रजनक मेढ़ों को पूरक आहार देना जारी रखें।

मुर्गी धालन

- मुर्गियों के दाना भण्डारण क्षेत्रों को सुखा रखा जावे।
- कुकुर्टों को कृमियों से मुक्त करने के लिए कृमिनाशक दवा पानी में मिलाकर देवें।
- मुर्गियों के शेड को पूर्णतः हवादार बनाएं, क्योंकि शेड में अधिक नमी होने पर श्वसन संबंधी बीमारियां हो सकती हैं। इसलिए शेड में खिसकने वाली खिड़कियां लगाएं एवं रात के समय खिड़कियां बंद कर देवें।
- अशुद्ध हवा को दूर करने के लिए एज्ञॉस्ट फैन की भी व्यवस्था होनी चाहिए।
- सर्दीयों के दौरान शेड में लगभग 6 इंच बिछावन की जरूरत होती है। बिछावन पुआल, चूरा या लकड़ी की छीलन से बनाया जा सकता है, जो सर्दी में पक्षियों को गर्भ प्रदान करेगा तथा मलमूत्र को बेहतर तरीके से अवशोषित भी करेगा।

दिसंबर माह

गाय और भैंस

- इस महीने में बहुत ठंडा वातावरण होता है इसलिए गायों और भैंसों को ठण्डे से बचाने के लिए आश्रय प्रदान करें तथा सर्दी से बचाने के उपाय जारी रखें।
- तापमान गिरने के साथ-साथ पशुओं की पोषक तत्वों की आवश्यकता भी बढ़ जाती है। दुग्ध उत्पादक और दुधारू पशुओं के शरीर की गर्भ को बनाए रखने के लिए अधिक चारा जैसे घास, पुआल आदि या घास (बरसीम) खिलाएं। कम लगत और पाचन के दौरान अधिक ऊष्मा मुक्त होने के कारण चारा आमतौर पर दाने की तुलना में बेहतर होता है। दाने के स्थान पर रसों की खल, तिली की खल, कपास के बीज की खल आदि भी समय-समय पर खिलाएं। ये पशु के शरीर में प्रोटीन की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं तथा अनुशांसित मात्रा में पशु को तेल की कुछ मात्रा भी दे सकते हैं।
- गायों और भैंसों को खुद को गर्भ रखने के लिए अधिक कैलोरी की आवश्यकता होती है। अतः विशेष रूप से कमज़ोर शरीर वाले मर्वेशियों के खान-पान पर विशेष ध्यान देवें।
- पशुओं को सर्दी के मौसम में हल्का गुनगुना पानी ही पिलावें।
- यदि पशुओं को थेनेला रोग की समस्या है, तो संक्रमित पशु के दूध की आवश्यक जांच कर पशु का ईलाज शुरू करें व दूध निकालने के बाद धन को दवा के घोल में डुबोना जारी रखें।

भेड़ और बकरी

- भेड़ एवं बकरियों में खुरों की देखभाल, रखरखाव का एक अत्यंत महत्वपूर्ण हिस्सा है। सर्दियों के मौसम में पैरों की बीमारियों का निरीक्षण करना अधिक कठिन हो सकता है, इसलिए पैरों की जांच करना सर्टियों की दिनरचय का एक हिस्सा होना चाहिए। पैरों को साफ करने के लिए जिक सल्फेट और कॉपर सल्फेट काम में लेना चाहिए।
- भेड़ और बकरियों को अपने शरीर को गर्भ रखने के लिए कम से कम 4 घंटे सूरज की रोशनी की आवश्यकता होती है, इसलिए दिन में धूप के समय चारागाह में लेकर जावें।
- भेड़ एवं बकरियों को ठंडे फर्श से बचाने के लिए बिछावन उपलब्ध कराया जाना चाहिए।

- पशुओं के बाड़े में पर्याप्त मात्रा में पीने के लिए हल्का गुनगुना पानी उपलब्ध करवाएं क्योंकि ठंडे पानी से पाचन संबंधी समस्याएं हो सकती हैं।
- भेड़ और बकरियों में संतान पैदा करने का कार्य आमतौर पर सर्दियों में देर रात से लेकर सुबह जल्दी होता है। इसलिए नवजात बच्चों और मेमनों के लिए खेत में किसी सूखे और गर्म स्थान पर एक मुलायम बिछावन बिछाएं ताकि जन्म के तुरंत बाद उनकी देखभाल की जा सके।

मुर्गी पालन

- इस माह में मुर्गियों को कम तापमान के कारण अधिक भोजन और उच्च ऑक्सीजन की मांग होती है। इसलिए जब मौसम ठंडा हो जाता है, तो मुर्गियों को भरपूर दाना देना आवश्यक है क्योंकि शरीर के तापमान को बनाए रखने के लिए उन्हें अतिरिक्त ऊर्जा की भी आवश्यकता होती है।
- रोगप्रस्त मुर्गियों को जल्द से जल्द आवासीय व्यवस्था से हटा दें।
- मुर्गियों को सर्दी से बचाने के लिए उपाय जारी रखें।
- सर्दियों में गर्भियों की तुलना में फीडरों की संख्या बढ़ा दें जिससे मुर्गियों को पूरे दिन दाना उपलब्ध हो सके।
- मुर्गियों को ताजा और साफ पानी की निरंतर आपूर्ति प्रदान करें। अगर पानी काफी ठंडा है तो उसमें गर्म पानी डालकर कुकुर्टों को देना चाहिए, ताकि पानी सामान्य तापमान पर आ जाए।
- मुर्गी फार्म के अंदर और साथ ही बाहर के तापमान, आर्द्रता और वेंटिलेशन की समय-समय पर जांच जरूर करें।
- ब्रूडर हाउस के तापमान को भी समय-समय पर जांच लें क्योंकि बहुत अधिक या बहुत कम तापमान चूजों में धीमी वृद्धि और मृत्यु का कारण हो सकता है।

जनवरी माह

गाय और भैंस

- इस महीने में भी बहुत ठंडा वातावरण होता है इसलिए गाय और भैंसों को ठंडे से बचाने के लिए उचित आश्रय प्रदान करते रहें तथा पूर्व में किए गए प्रयास जारी रखें।
- सरसों की खल, तिली की खल, कपास के बीज की खल आदि पशुओं को खिलाना जारी रखें।
- यदि बछड़ों में कृमिनाशक दवा का प्रयोग पूर्व में नहीं किया गया है तो कृमिनाशक दवा पिलावें।
- ठंड के मौसम के कारण होने वाले तनाव के संकेतों को टेक्खने के लिए पशुओं पर कड़ी नजर रखें।
- पशुओं के पीने हेतु गुनगुना साफ पानी उपलब्ध करावें।
- यदि एफएमडी का टीकाकरण नहीं करवाया है तो इस समय अवश्य करवा लेवें।

भेड़ और बकरी

- पिछले महीने के दौरान पशुओं को ठंड और खराब मौसम से बचाने के लिए दिए गए सभी सुझावों की पालना इस महीने भी जारी रखें।
- नवजात मेमने और बकरी के बच्चों को सर्दी से बचाने के लिए सुरक्षात्मक कपड़े प्रदान किए जाने चाहिए। गर्मी प्रदान करने के लिए बोरी, कंबल आदि का प्रयोग किया जा सकता है।
- विशेष रूप से मेमने और बकरी के बच्चों में फड़किया रोग को रोकने के लिए टीकाकरण इस माह किया जाना चाहिए।
- सर्दियों में पशुओं को अधिक ऊर्जा प्रदान करने के लिए चारे के साथ फीड को मिलाकर देवें जैसे अनाज आदि तथा राशन में परिवर्तन धीरे-धीरे करें।

मुर्गी पालन

- कुकुट को पानी के माध्यम से कई टीके/दवा/विटामिन दिए जाते हैं और चूंकि सर्वियों के मौसम में मुर्गियों की पानी की खपत कम हो जाती है, इसलिए इस बात का ध्यान रखें कि दवा देने से कुछ घंटे पहले पानी निकाल दिया जाए और फिर पर्याप्त मात्रा में दवा डालकर पानी पिलाएं ताकि प्रत्येक पक्षी को दवा/वैक्सीन या अन्य पूरक का लाभ मिले।
- सर्दी में उचित तापमान बनाए रखने के लिए हीटर, बल्ब आदि का उपयोग करें।
- यदि ठंड के मौसम में अंडे का उत्पादन बढ़ाना चाहते हैं तो लेयर फार्म में प्रकाश की उचित व्यवस्था भी करनी चाहिए।

फरवरी माह

गाय और भैंस

- गाय और भैंस में नियन्त्रित प्रजनन कार्यक्रम फरवरी के महीने में जारी रखें ताकि इस महीने के दौरान सभी पशु एक साथ गर्भित हो जाएं।
- सभी नवजात पशुओं को कृमिनाशक दवा देनी चाहिए।
- इस समय पशुओं के ब्यांत का समय होता है तथा दूध की मात्रा भी अधिक होती है, अतः दुधारू पशुओं में थनेला को रोकने के लिए थनों में दूध की मात्रा को नहीं छोड़ें तथा सभी पशुओं में टीट-डीप का उपयोग करें।
- बरसी मिया अल्फात्फा घास का अधिक उत्पादन हो रहा है तो इसे सुखाकर हें के रूप में परिवर्तित कर संग्रहित कर लेना चाहिए।

भेड़ और बकरी

- पिछले महीने के दौरान पशुओं को ठंड और खराब मौसम से बचाने के लिए किए गए प्रयास इस महीने भी जारी रखें क्योंकि इस महीने में ठंड अभी भी मौजूद रहती है।
- मेमने/बच्चों को पीपीआर के खिलाफ टीका इस माह में लगाया जाना चाहिए।
- परजीवियों की अधिक मात्रा होने पर इस माह में भी कृमिनाशक दवा देनी चाहिए।

मुर्गी पालन

- चूंकि कम तापमान के कारण मुर्गियों में अधिक आहार ग्रहण और अधिक ऑक्सीजन की मांग होती है, इसलिए मुर्गियों को तेजी से वजन बढ़ाने और अंडे के उत्पादन के लिए फीड के साथ पूरक आहार भी प्रदान करें।
- फरवरी माह में भी हल्का गर्म या गुनगुना पानी ही मुर्गियों को देना चाहिए।
- कुकुट को पानी के माध्यम से कई टीके/दवा/तनावरोधी विटामिन दिए जाएं।
- चोरों को सूखी जगह पर रखें ताकि वह नमी के संपर्क में न आए।
- यदि मुर्गियों में बीमारी के कोई लक्षण दिखाई देते हैं तो तुरंत स्थानीय पशुचिकित्सक से संपर्क करें।



हरियाणा एवं दिल्ली HARYANA AND DELHIs

हरियाणा तथा दिल्ली प्रदेश के अधिकतर किसानों ने धान-गेहूँ कपास-गेहूँ व बाजरा-राया फसल चक्र अपना रखे हैं। इन फसल चक्रों के अपनाने फलस्वरूप रबी मौसम में गेहूँ तथा राया की खेती करते हैं। इसके अतिरिक्त जहां सिंचाई के लिए भूमिगत जल उत्तम गुणवत्ता का है चना फसल की भी खेती की जाती है। यद्यपि इन फसलों के उत्पादन तथा उत्पादकता में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है तो भी इन राज्यों में इन फसलों की उत्पादकता तथा इनकी उत्तम किस्मों की औसत पैदावार में काफी अंतर है। उदाहरण के तौर पर गेहूँ की हरियाणा की औसत पैदावार 47.47 प्रति हैक्टेयर है जो कि इन प्रदेशों के लिए अनुमोदित गेहूँ की उत्तम किस्मों की औसत पैदावार (55-60 किटल प्रति हैक्टेयर) से काफी कम है। इस प्रकार राया की हरियाणा की उत्पादकता 20.54 किटल प्रति हैक्टेयर है जो कि राया की उत्तम किस्मों की औसत पैदावार (25.00 किटल प्रति हैक्टेयर) से काफी कम है। यही स्थिति चना फसल की है पैदावार में अंतर का मुख्य कारण किसानों की फसलों की उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाएं अपनाने में उदासीनता है। रबी फसलों के लिये तैयार की गई फसल परामर्श में फसल उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाओं का उल्लेख किया गया है जिन्हें अपनाकर किसान अच्छी पैदावार ले सकते हैं।

राया

अक्टूबर

- राया की बिजाई के लिये 30 सितम्बर से 20 अक्टूबर का समय उपयुक्त रहता है।
- उन्नत किस्में:
 - सिंचित परिस्थितियों के लिये— आर. एच. – 30, टी. – 59, आर. एच. – 8812, आर. एच. – 0749, आर. एच. – 9304, आर. बी. – 50
 - बरानी परिस्थितियों के लिये— आर. एच. – 30, आर. बी. – 50, आर. एच. – 0406, आर. बी. – 9901, आर. एच. 725



- सिंचित अवस्था में राया की बिजाई के लिये 3.125 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टेयर की आवश्यकता होती है। बरानी अवस्था में भूमी में नमी के अनुसार 5.0 कि.ग्रा. प्रति हैक्टेयर बीज का प्रयोग कर सकते हैं।
- तना गलन की रोकथाम के लिये बिजाई से पहले बीज का 2 ग्रा. बावस्टिन प्रति किग्रा बीज के हिसाब से उपचार करें।

- सिंचित अवस्था में 80 कि.ग्रा. नाइट्रोजन, 30 कि.ग्रा. फास्फोरस, 20 कि.ग्रा. पोटाश व 25 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट प्रति हैक्टेयर प्रयोग करें। नाइट्रोजन की आधी मात्रा, फास्फोरस, पोटाश तथा जिंक सल्फेट की पूरी मात्रा बिजाई से पहले डालें। फास्फोरस तथा गन्धक की पूर्ति के लिये सिंगल सुपर फास्फेट का प्रयोग करें क्योंकि इसमें 12 प्रतिशत गन्धक होती है। यदि फास्फोरस की पूर्ति के लिये डी.ए.पी. का प्रयोग करना है तो 250 कि.ग्रा. जिसमें प्रति हैक्टेयर के हिसाब से बिजाई से पहले जुताई के समय या बिजाई पूर्व सिंचाई के समय दें।
- फसल की शुरूआत अवस्था में चितकबरा कोड़ा का प्रकोप हो जाता है। कीट की रोकथाम के लिये फसल उगने के समय 500 मि.ली. मैलायियान को 500 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर छिड़काव करें।

नवम्बर

- पहली सिंचाई फसल की 35-40 दिन की अवस्था पर करें। नाइट्रोजन की शेष आधी मात्रा पहली सिंचाई के बाद छिंटा देकर प्रयोग करें।
- खरपतवारों की रोकथाम के लिये फसल की निराई – गुडाई 25 दिन तथा 45 दिन बाद करें। मरगोजा की रोकथाम के लिये ज्ञाएफोसेट 41 प्रतिशत एस.एल. की 62.5 मि.ली. मात्रा प्रति हैक्टेयर बिजाई के 25-30 दिन बाद 375 लीटर पानी में मिलाकर करें।

दिसम्बर

- मरगोजा की रोकथाम के लिये ज्ञाएफोसेट 41 प्रतिशत एस.एल. की 125 मि.ली. मात्रा प्रति हैक्टेयर बिजाई के 25-30 दिन बाद 375 लीटर पानी में मिलाकर करें।
- सफेद रुआ की रोकथाम के लिये मैन्कोजैब 1.5 कि.ग्रा. दवा 750 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर छिड़काव करें। यह छिड़काव सफेद रुआ बिमारी के लक्षण दिखते ही करें तथा दूसरा छिड़काव 15 दिन के अन्तर पर करें।
- जिन क्षेत्रों में तना गलन का रोग का प्रकोप हर साल होता है वहां बिजाई के 45 व 60 दिन के बाद बावस्टिन का 0.1 प्रतिशत की दर से दो छिड़काव करें।

जनवरी

- राया की फसल में चेपा का प्रकोप दिसम्बर अन्त और जनवरी के प्रथम पखवाड़े में होता है। इस कीट की रोकथाम के लिये 625 मिली डाईमेथोएट 30 ई.सी. को 625 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर छिड़काव करें।
- पाला से बचाव के लिये फसल में सिंचाई करें।

चना:

अक्टूबर

- देशी चना की बिजाई का उपयुक्त समय मध्य अक्टूबर से 30 अक्टूबर है। अगेती बुआई की गई फसल में अधिक तापमान के कारण उखेड़ा रोग लगता है। काबुली चना की बिजाई का उपयुक्त समय अक्टूबर माह का अंतिम सप्ताह है।
- उत्तर किस्में:-
 - सिंचित परिस्थितियों के लिए - सी. एच. 1, सी. एच. 3 व एच. सी. 5
 - बरगी परिस्थितियों के लिए - सी. एच. 1
- बीज की मात्रा चने की किस्मों के बीज के आकार पर निर्भर करती है। छोटे आकार के दानों की किस्मों का 40 कि.ग्रा. बीज, मध्य आकार की किस्मों का 60 कि.ग्रा. तथा मोटे आकार की किस्मों का 8 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टेयर उपयोग करें।
- बिजाई से पहले बीज का कीटनाशक व फफूंदनाशक से उपचार करें। दीपक की रोकथाम के लिए 850 मि.ली. मोनोकोटोफास 36 एस.एल. या 1500 मि.ली. ब्लॉप्रोपाइरीफास ई.सी. को पानी में मिलाकर कुल 2 लीटर घोल बनाएं ऐसे 2 लीटर गोल से 1 किंटल बीज की बिजाई से 1 दिन पहले पक्के फर्श या पौलिथीन की शीट पर फैला कर उपचारित

करें। इसके बाद फ़ूंदनाशक कारबंडाजिम (2.5 ग्राम) या जैविक फ़ूंदनाशक ट्राइकोडरमा विरिडी (बायोडरमा) 4 ग्राम + वीटावैक्स 1 ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज की दर से उपचार करें। बीज उपचार के लिए 4 ग्राम बायोडरमा और 1 ग्राम वीटावैक्स को 5 मि.ली. पानी में लेप बनाकर प्रति कि.ग्रा. बीज की दर से उपचार करें।



- बिजाई पोरा विधि से करें तथा खुड़ों में 30 सें.मी. का फैसला रखें तथा बिजाई 10 सें.मी. गहरी करें कम गहराई पर बिजाई करने से उपरेडा रोग लगने का भय रहता है जिन खेतों में नमी कम हो तो खुड़ों का फैसला 45 सें.मी. रखें।
- सिंचित व असिंचित दोनों अवस्थाओं में चना की फसल में 15 कि.ग्रा. नाइट्रोजन (30-35 कि.ग्रा. यूरिया), 40 कि.ग्रा. फास्फोरस (250 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फाफेट या 85-90 कि.ग्रा. डी.ए.पी.) प्रति हैक्टेयर बिजाई से पहले डालें। रेतीयी जमीन में प्रति हैक्टेयर 25 कि.ग्रा. जिंकसल्फेट (21%) का भी बिजाई से पहले प्रयोग करें बिजाई से पहले बीज का राइजोबियम पी.एस.बी. के टीके से उपचार अवश्य करें।
- उखेड़ा, जड़ गलन, तना आल्टरनेरिया, अंगमारी चना फसल की प्रमुख बीमारियां हैं जिनके प्रकोप से पैदावार घट जाती है। उखेड़ा रोग के बचाव के लिए 10 अक्टूबर से पहले बिजाई ना करें तथा बीज का पहले बताए गए तरीके से उपचार करें इस उपचार से जड़ गलन रोग की भी रोकथाम हो जाती है। आल्टरनेरिया अंग मारी के बचाव के लिए रोग सहनशील या प्रतिरोधी किस्मों की बिजाई करें तथा बीज का उपचार पहले बताए गए तरीके से करें।

नवम्बर

- चना की अच्छी पैदावार लेने के लिए दो बार निराई-गुड़ाई करना अति आवश्यक है। पहली गुड़ाई बिजाई के 25-30 दिन तथा दूसरी 45-50 दिन पर करें।

दिसम्बर

- फसल में आवश्यकता अनुसार पूरा आने से पहले एक पानी दें। फसल की पत्तियों पर यदि भूरे रंग के धब्बे दिखाई दें तो समझना चाहिये कि खेत में जिंक की कमी है। इसलिये अगली बिजाई से बिजाई से पहले 25 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट प्रति हैक्टेयर अवश्य डालना चाहिये। कभी - कभी फली छेदक सुंदरी फूलों व पत्तियों पर आक्रमण कर देती है अतः

इसके नियंत्रण के लिये फली छेदक सुडी की रोकथाम के लिए 1 लीटर किनलफास 25 ई.सी. या 500 मि.ली. मोनोक्रोटोफॉस 36 एस.एल. या 200 मि.ली. फैनवालरेट 20 ई.सी. या 125 मि.ली. साइपरमैथरिन 26 ई.सी. या 375 मि.ली. नोवालूरान 10 ई.सी. को 375 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर से छिड़काव करें।

जनवरी

- जहां सिंचाई के साधन हों वहां बिजाई के 45-60 दिन बाद एक सिंचाई करनी लाभदायक रहेगी।

फरवरी

- फसल में फली छेदक सुडी का आक्रमण कुछ क्षेत्रों में हो सकता है। इससे बचने के लिये 1 लीटर किनलफास 25 ई.सी. या 500 मि.ली. मोनोक्रोटोफॉस 36 एस.एल. या 200 मि.ली. फैनवालरेट 20 ई.सी. या 125 मि.ली. साइपरमैथरिन 26 ई.सी. या 375 मि.ली. नोवालूरान 10 ई.सी. को 375 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर से छिड़काव करें।
- अंगमारी या झूलसा रोग के आक्रमण से सचेत रहें, विशेष कर यदि मौसम नम ठंडा रहे और वर्षा के आकार दिखाई दें तो प्रभावित पौधों को उखाड़कर नष्ट कर दें।

गृह

नवम्बर

- अच्छी पैदावार के लिए गेहूँ की बिजाई सही समय पर करें। सिंचित क्षेत्रों में समय की बिजाई के लिए 25 अक्टूबर से 15 नवम्बर तक सर्वोत्तम समय है। सीमित सिंचाई की परिस्थितियों में गेहूँ की बिजाई अक्टूबर के अंतिम सप्ताह से नवम्बर के पहले सप्ताह तक करें।
- उन्नत किसें-
 - सिंचित उपजाऊ भूमि पर समय के बिजाई के लिए- डब्ल्यू. एच. 1105, डब्ल्यू. एच. 1184, डब्ल्यू. एच. 283, डब्ल्यू. एच. 542, एच. डी. 2967, एच. डी. 3086, डी. बी. डब्ल्यू. 88, डी. बी. डब्ल्यू. 187, डी. बी. डब्ल्यू. 222, पी. बी. डब्ल्यू. 550
 - सीमित सिंचाई कम उपजाऊ भूमि के लिए- सी. 306, डब्ल्यू. एच. 1025, डब्ल्यू. एच. 1080
 - काठिया गेहूँ की किसें- डब्ल्यू. एच. 896, डब्ल्यू. एच. 912, डब्ल्यू. एच. 943
- बीज व मृदाजनित रोगों से बचाव के लिए विटावैक्स या बाविस्टिन 2 ग्राम या रैक्सील-2 डी. एस. (1 ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज) से बीज का उपचार करें। बीज जनित करनाल बंट से बचाव के लिए बिजाई से पूर्व बीज का थाइरम 2 ग्राम या रैक्सील 2 डी. एस. (1 ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज) से सूखा उपचार करें। दीमक से प्रभावित क्षेत्रों में दीमक की रोकथाम के लिए उपर्युक्त उपचार से पहले बीज का क्लोरोपाइरीफास 20 ई.सी. (1.5 मिलीलीटर प्रति कि.ग्रा. बीज) या इथियान 20 ई.सी. (5 मिलीलीटर प्रति कि.ग्रा. बीज) से उपचार करें।
- गेहूँ की समय पर बिजाई हेतु 100 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टेयर प्रयोग करें।

- गेहूँ की मिट्टी की जांच के आधार पर ही उर्वरक दें अन्यथा आम सिफारिश के आधार पर खादों की मात्रा दें। सिंचित फसल में 150 कि.ग्रा. नाइट्रोजन (325 कि.ग्रा. यूरिया) 60 कि.ग्रा. फास्फोरस (375 कि.ग्रा. सिंगलसुपरफास्फेट या 125 कि.ग्रा. डी. ए. पी.) 30 कि.ग्रा. पोटाश (50 कि.ग्रा. म्यूरेट ऑफ पोटाश) तथा 25 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट (21%) प्रति हैक्टेयर डालें। आधी नाइट्रोजन, पूरी फास्फोरस, पोटाश व जिंक सल्फेट बिजाई के समय डालें बाकी आधी नाइट्रोजन का पहली सिंचाई के समय छिटा दें। सीमित सिंचाई या असिंचित फसल में 30 कि.ग्रा. नाइट्रोजन (50 कि.ग्रा. यूरिया) 15 कि.ग्रा. फास्फोरस (90 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फास्फेट या 33 कि.ग्रा. डी. ए. पी.) 15 कि.ग्रा. पोटाश (25 कि.ग्रा. म्यूरेट ऑफ पोटाश) तथा 25 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट (21%) प्रति हैक्टेयर डालें सभी खाद बिजाई के समय डालें।

दिसम्बर

- पछेती बिजाई दिसम्बर के तीसरे सप्ताह तक कर लें।

- सिंचित उपजाऊ भूमि पर पछेती बिजाई के लिए- डब्ल्यू. एच. 1124, डी. बी. डब्ल्यू. 90, एच. डी. 3059, डब्ल्यू. एच. 1021, पी. बी. डब्ल्यू. 373, राज 3765
- बीज का उपचार उपरोक्त बताये गये तरीके अनुसार करें।
- पछेती बिजाई हेतु 25 प्रतिशत अधिक बीज प्रयोग करें मोटे दाने के किसानों का 125 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टेयर का प्रयोग करें।
- पहली सिंचाई बिजाई से 21-22 दिन के अंतराल पर करें तथा नाइट्रोजन की शेष आधी मात्रा (75 कि.ग्रा. प्रति हैक्टेयर) का छीटा दें।
- खरपतवारों की रोकथाम- गेहूँ की फसल में चौड़ी पत्ती तथा संकरी पत्ती दोनों प्रकार के खरपतवार उगते हैं। विभिन्न प्रकार के खरपतवारों की रोकथाम के लिए निम्न खरपतवारनाशी दवाइयों का छिड़काव करें-
 - चौड़ी पत्ती के खरपतवारों का नियंत्रण-
 - चौड़ी पत्ती के खरपतवारों का 625 ग्राम प्रति हैक्टेयर 2,4-डी सोडियम साल्ट (80%) या 750 मि.ली. प्रति हैक्टेयर 2,4-डी एस्टर (34.6%) का 625 लीटर पानी में मिलाकर बिजाई के 30 से 35 दिनों के अंदर छिड़काव करें। जंगली मटर, कंडाई और हिरण खुरी के नियंत्रण के लिए 1250 ग्राम प्रति हैक्टेयर 2,4-डी सोडियम साल्ट (80%) या 15 मिलीलीटर प्रति हैक्टेयर 2,4-डी एस्टर (34.6%) का प्रयोग करें।
 - गेहूँ में सभी चौड़ी पत्ती के खरपतवारों के नियंत्रण के लिए बिजाई के 30-35 दिन बाद मेटसल्फ्यूरान मिथाईल 20 ग्राम (प्रोडेक्ट+सहायक पदार्थ) प्रति हैक्टेयर के हिसाब से 500-625 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।
 - गेहूँ में मालवा, जंगली पालक, हिरण खुरी व अन्य चौड़ी पत्ती के खरपतवारों के नियंत्रण के लिए कारफेन्ट्राजोन-इथाईल 40% डी. एफ. की 50 ग्राम प्रति हैक्टेयर की दर से बिजाई के 30-35 दिन बाद 500-625 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।
 - गेहूँ की फसल में चौड़ी पत्ती के खरपतवारों के नियंत्रण के लिए बिजाई के 30-35 दिन बाद ऐली एक्सप्रैस (मेटसल्फ्यूरान मिथाईल + कारफेन्ट्राजोन-इथाईल) 50 डी. एफ. की 50 ग्राम मात्रा प्रति हैक्टेयर + 2% सहायक पदार्थ को 300 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- संकरी पत्ती के खरपतवारों का नियंत्रण- संकरी पत्ती के खरपतवारों के नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से किसी भी एक खरपतवारनाशक का प्रयोग करें।
 - क्लोडीनीफोफ 15% घु.पा. प्रति हैक्टेयर बिजाई के 30-35 दिन बाद।
 - सल्फोसल्फ्यूरान 75 घु.पा. 32.5 ग्राम प्रति हैक्टेयर + 1250 मि.ली. सहायक पदार्थ बिजाई के 30-35 दिन बाद।
 - फीनोक्सीप्रोप 10% ई.सी. 1 कि.ग्रा. + 500 ग्राम सहायक पदार्थ प्रति हैक्टेयर बिजाई के 30 से 35 दिन बाद।
 - पिनोक्साडैन 5% ईसी 1 लीटर प्रति हैक्टेयर बिजाई के 30 से 35 दिन बाद।
- निश्चित खरपतवारों का नियंत्रण- गेहूँ में मिले-जुले खरपतवारों (चौड़ी व संकरी पत्ती) के नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से किसी एक खरपतवारनाशक का छिड़काव करें-
 - टोटल (सल्फोसल्फ्यूरान+मेटसल्फ्यूरान) 40 ग्राम मात्रा प्रति हैक्टेयर की दर से बिजाई के 30-35 दिन बाद 500-625 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें। ध्यान रहे इन खेतों में गेहूँ के बाद ज्वार, मक्का तथा गेहूँ की फसल न उगाए।
 - एटलांटिस (मिजोसल्फ्यूरान+आयडोसल्फ्यूरान सहायक पदार्थ सहित तैयार मिश्रण 3.6 डब्ल्यू. पी.) 400 ग्राम प्रति हैक्टेयर + 0.1% एटलांटिस एक्टीवेटर को 500-625 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें इसका दोहरा छिड़काव न करें और ऐसे खेतों में ज्वार व मक्की की फसल न उगाए।
 - वेस्टा 16% घु.पा. (क्लोडीनीफोफ प्रोपायर्जिल + मेटसल्फ्यूरान मिथाईल तैयार मिश्रण) 400 ग्राम प्रति हैक्टेयर + 1250 मि.ली. सहायक पदार्थ को 500 लीटर पानी में घोलकर बिजाई के 30-35 दिन बाद छिड़काव करें।

- एकोर्ड प्लस 22% ई.सी. (फिनोक्सीप्रोप 8% + मैट्रीब्यूजीन 14% तैयार मिश्रण) का 1250 मि. ली. प्रति हैक्टेयर की दर से 500 लीटर पानी में घोलकर बिजाई के 30-35 दिन बाद छिड़काव करें। गेहूँ की किसम पी. बी. डब्ल्यू 550, डब्ल्यू एच. 542, डब्ल्यू एच. 283 में इसका प्रयोग ना करें।
- ए. सी. एम. 9 (क्लोडीनोफाफ + मैट्रीब्यूजीन) का 600 ग्राम प्रति हैक्टेयर की दर से 500 लीटर पानी में घोलकर बिजाई के 30-35 दिन बाद छिड़काव करें।
- शगुन (क्लोडीनोफाफ + मैट्रीब्यूजीन) का 500 ग्राम प्रति हैक्टेयर की दर से 500 लीटर पानी में घोलकर बिजाई के 30-35 दिन बाद छिड़काव करें।
- शाक प्रतिरोध कनकी की रोकथाम - गेहूँ में यदि कनकी की शाक प्रतिरोधकता उत्तम हो गई है तो इसके नियंत्रण के लिए बिजाई के तुरंत बाद उगाने से पहले पैण्डीमैथालिन 30 ई.सी. को 5 लीटर प्रति हैक्टेयर या पैराक्सासलोन 85% 150 ग्राम को 5 लीटर पैण्डीमैथालिन के साथ मिलाकर प्रति हैक्टेयर के हिसाब से 625 लीटर पानी में मिलाकर छिड़का। इसी के क्रमबद्ध में उगी हुई खरपतवारों के नियंत्रण के लिए पिनोक्साडेन 5% ई.सी. को 1 लिटर या क्लोडीनोफाफ 15% डब्ल्यू. पी. 400 ग्राम या सल्फोसल्फ्यूरान 75% डब्ल्यू. जी. 32.5 ग्राम या टोटल 40 ग्राम या एटलांटिस 400 ग्राम या शगुन 500 ग्राम या ए. सी. एम. 9 600 ग्राम का प्रति हैक्टेयर की दर से बिजाई के 30-35 दिन बाद 500 लीटर पानी में छिड़काव करें।

जनवरी

- समय पर बीजी गई फसल की सिंचाई करें। यदि चार सिंचाईयां उपलब्ध हों तो पहली सिंचाई बोने के 22 दिन बाद (शिखर जड़ें बनते समय), दूसरी सिंचाई 45 दिन बाद (फुटाव पूरी होने के समय), तीसरी 85 दिन के बाद (बालियां निकलते समय) और चौथी 105 दिन के बाद करें। पहली सिंचाई को समय पर करना अति आवश्यक है। गेहूँ की पछेती बिजाई करने की अवस्था में पहली सिंचाई 28-30 दिन तक की जा सकती है।
- गेहूँ में जिंक की कमी के लक्षण 25-30 दिन बाद नजर आने लगते हैं। जिंक की कमी में गेहूँ के पत्तों पर जुलसे रंग की बारीक लाइनें या धब्बे दिखाई देंगे। यदि जिंक की कमी पूरी ना की जाये तो ये धब्बे बढ़कर सभी पत्तों को जुलसे रंग का कर देंगे। अतः इसका प्रतिचार जल्दी करना चाहिये अन्यथा पैदावार में काफी कमी हो जायेगी। जिंक की कमी को दूर करने के लिये 2.5 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट तथा 12.5 कि.ग्रा. यूरिया को 500 लीटर पानी में घोलकर प्रति हैक्टेयर में 10-15 दिन के अन्तर पर 2-3 छिड़काव करें।

फरवरी

- फसल में पीले रुए के लक्षण दिखाई देते ही बचाव के लिये फसल पर 2.0 कि.ग्रा. जाइनेब (डाएथेन या इंडोफिल जेड-78) या मैन्कोजैब (डाएथेन या इंडोफिल एम. - 45) या प्रोपीकोनाजोल 25 प्रतिशत ई.सी. (टिलर 29 प्रतिशत ई.सी.) 500 मि.ली. को 625 लीटर पानी में घोल बनाकर प्रति हैक्टेयर छिड़काव करें तथा आवश्यकता पड़ने पर 10-15 दिन के अन्तर पर दोहरायें।
- यदि चेपा (माहू) का आक्रमण हो जाये तो 1 लीटर मैलाथियान 50 ई.सी. को 625 लीटर पानी में घोलकर प्रति हैक्टेयर के हिसाब से छिड़कें।

बागवानी

सितारम्बर

- निम्बू जाति के पौधों को कीड़ों से बचने के लिए 1250 मिली मोनोक्रोटोफास 36 एस.एल. को 1250 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैक्टेयर बाग में छिड़काव करें।
- अमरुद में यदि अभी तक खाद ना डाली हो तो इस महीने खाद व उर्वरक पौधों की उम्र के हिसाब से डालें। उक्ता (विल्ल) रोग शुरू हो जाये तो हर पौधे के खाले में 15 ग्राम बाविस्टिन डालकर पानी लगा दें। पौधों पर 1 कि.ग्रा. जिंक सल्फेट + 2 कि.ग्रा. यूरिया को 200 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।

- अंगूर में बालों वाली सुंडियां पत्तों को बड़ी तेजी से कहती हैं। यदि आवश्यकता हो तो 1250 लीटर पानी में 1000 मिली डाइक्लोरोवास 76 ईसी घोल कर एक हैब्टेयर में छिड़काव करें।

अवटूबर

- बेर में नाइट्रोजन वाली खाद की बाकी बची आधी मात्रा भी (500-600 ग्राम यूरिया) प्रति पेड़ के हिसाब से इस महीने के अखिर में डालकर सिंचाई करें। पाउडरी मिल्जू रोग से बचाव के लिए 200 लीटर पानी में 400 ग्राम सलफेक्स या 200 मिली कैरापेन का घोल बनाकर भली-भांति छिड़काव करें। छाल खाने वाले कीड़ों हेतु 10 मिली मोनोक्रोटोफास 36 एस.एल. या मिथाइल पैराथियान को पानी में मिलाकर इस घोल का छेद के चारों ओर लेप करें।
- निम्बू जाति के पौधों व फलों पर अगर पोषक तत्वों की कमी दिखाई दे तो जिक सल्फेट 5 कि.ग्रा. और चुना 2.5 कि.ग्रा. को 1000 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें। इसी प्रकार नाइट्रोजन की कमी को पूरा करने के लिए 1-2 कि.ग्रा. यूरिया को 1000 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।
- निम्बूवर्गीय फलों को कैंकर रोगों से बचाने के लिए कॉपर ऑक्सीक्लोरोइड 0.3 प्रतिशत का छिड़काव करें। पहला छिड़काव अवटूबर में, दूसरा छिड़काव दिसम्बर में व तीसरा छिड़काव फरवरी में करें।
- आम में निराई-गुड़ाई करें जिससे कि मिलीबग के लारवे सूर्य कि रोशनी से खत्म हो जाएँ।

नवम्बर

- बेर में एक सिंचाई इस माह के अंत में फल लग जाने के बाद लाभप्रद रहेगी। इसके साथ-साथ बची हुई यूरिया खाद कि मात्रा लगभग आधा किलो प्रति पेड़ डालें। 15-20 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें। इस माह में 1.5 प्रतिशत यूरिया व 0.5 प्रतिशत जरते का छिड़काव करने से न केवल वानस्पतिक वृद्धि होती है बल्कि फल, फूल भी काम गिरते हैं और आंतरिक गुणों में सुधार होता है। बेर कि फसल को मक्खी के प्रकोप से बचाने हेतु इस माह के शुरू में 1250 मिली रोगोर 30 EC या 1500 मिली मेटासिस्टोक्स 25 ईसी की 1250 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैब्टेयर बाग के पेड़ों पर छिड़की।
- इस महीने पुराने बागों में मौसमी व मालाटे कि तोड़ाई करते समय ध्यान रखें कि फलों को खरोंच आदि न लगे।
- आम के पौधों में मिलीबग में अण्डों को खत्म करने के लिए जमीन कि निराई-गुड़ाई करें ताकि सूर्य की रोशनी से ये खत्म हो जाएँ या जानवरों द्वारा खा लिए जाएँ। 15-20 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें।
- अंगूर की जो पत्तियां पुरानी बेलों से गिरने लगे, उन्हें एकत्र करके जला दें। पौधों से सूखा छिलका उतारें।

दिसम्बर

- बेर की दर्मियानी या पछेती किसों में सफेद चूर्णी या पॉउडरी मिल्जू से बचाव के लिए धुलनशील गंधक (1000 ग्राम 500 लीटर पानी में) या केराथन (500 मिली 500 लीटर पानी में) का घोल बनाकर प्रति हैब्टेयर छिड़काव करें। मध्य दिसंबर में फल मक्खी के लिए 1500 मिली मेटासिस्टोक्स 25 ईसी या 1250 मिली रोगोर को 1250 लीटर पानी में मिलाकर प्रति हैब्टेयर में छिड़कें।
- किन्तु के पके फलों को इस माह में तोड़ लें अन्यथा वे खराब हो सकते हैं। बाग से घास-पूस नष्ट करके सफाई करें। गुड़ाई 4-6 इंच से गहरी न करें। इस माह के अंत तक पौधों को निम्बलिखित मात्रा में गोबर की खाद दें और सिंचाई भी करें-

पौधे की आयु	गोबर खाद की मात्रा (प्रति पौधा)
1-3 साल	10-40 कि.ग्रा.
4-6 साल	40-70 कि.ग्रा.
7 साल और इससे ऊपर	100 कि.ग्रा.

- बागीचे की सिंचाई 20 दिन में एक बार करें। पुराने बागों में पेड़ों की सूखी हुई लकड़ी व शाखाओं को काटें। इस महीने में ठाठ पड़नी शुरू हो जाती है। इसलिए पौधों को ठाठ से व पाले से बचाना बहुत जरूरी है। जहाँ तक सभव हो सके बागों की सिंचाई भी करते रहें, ताकि पाला का कम से कम असर हो।

- आम के पौधों में मिलीबगा के बच्चे जमीन में से निकलकर तनों से होकर पौधों पर चढ़ते हैं। इनको चढ़ने से रोकने के लिए जमीन से 0.5-1 मीटर की ऊँचाई तक 25-30 से.मी. चौड़ी चिकनी अल्काथीन (250-400 गेज की पाँतीयिन) की पट्टी लगाएं। इस पट्टी को लगाने से पहले तने की सुखी छाल 5-8 से.मी. चौड़ी पट्टी के बराबर को कुल्हाड़ी से उतार कर बराबर कर लें। फिर चौड़ी गर्म तुक (तारकोल) की तह पर अल्काथीन निचे व ऊपर विपकाएं। अल्काथीन मुलायम होने के कारण कीड़े ऊपर नहीं चढ़ सकेंगे। यह काम मध्य-दिसम्बर तक कर लें।
- अंवला में 15 दिसम्बर तक सभी फलों की तोड़ाई पूरी कर लें अन्यथा नक्रोशीश बीमारी का प्रकोप बढ़ जाता है। इस समय अंवला में विटामिन -सी भरावर मात्रा में उपलब्ध होता है।
- अमरुद के बाग में सिंचाई करें व पौधों की देखभाल करें।

पशुपालन

सितम्बर

- पशुओं में गर्मी के लक्षणों पर गौर करना चाहिए तथा उचित समय पर गाभिन कराएं।
- पशुओं को एक सप्ताह से ज्यादा बना हुआ तथा नमी वाला चारा न खिलाएं।
- नवजात पशु के खान-पान पर विशेष ध्यान दें व ऊपचार पशु-चिकित्सक की देख-रेख में करें

अक्टूबर

- गलघोट से बचाव के लिए पशुओं का टीकाकरण करवायें।
- वातावरण परिवर्तन के कारण पशुओं का बीमारी के लक्षणों या बिगड़ते स्वास्थ्य के लिए दैनिक जांच की जानी चाहिए।
- सर्दी प्रारम्भ होने से पहले स्वास्थ्य प्रबन्धन, पोषक व्यवस्था, खाद्य सामग्री की लगत और पशुओं की उचित देखभाल सुनिश्चित करें।

नवम्बर

- मुँह-खुर की बीमारी से बचाव के लिए पशुओं का टीकाकरण करवायें।
- हवा, बरसात या ठण्ड की अवस्था में भूसे को बिछावन के रूप में इस्तेमाल कर सकते हैं।
- गीते स्थान में बछड़े-बछड़ियाँ / कटड़े-कटड़ियाँ ठण्ड के तनाव से प्रभावित हो सकते हैं।

दिसम्बर

- सर्दी से पशुओं का बचाव करने के लिए उत्तम प्रबंध करें।
- पशुशाला का तापमान नियंत्रित रखें।
- पशु के शरीर को बोरी/कम्बल से ढक कर रख सकते हैं।
- ठण्ड के मौसम के दौरान पैदा हुए नवजात पशुओं का विशेष ध्यान रखना चाहिए।

जनवरी

- पशुओं को ठण्ड से बचाने के लिए उचित प्रबंध करें।
- पशु-आवास एवं बिछावन को साफ-सुधरा एवं सुखा रखें।
- पशुओं के लिए तजा व स्वच्छ पीने का पानी सुनिश्चित करें।
- ठण्ड लगने की स्थिति में अथवा अन्य किसी बीमारी की आशंका होने पर पशु-चिकित्सक से तुरंत संपर्क करें।
- अधिक बरसीम खिलाने से पशुओं में अफारा हो सकता है।
- पशु-आवास में धूप का आगमन सुनिश्चित करना चाहिए।



Zone-III

उत्तर प्रदेश

UTTAR PRADESH

सामान्य सलाह

मृदा प्रबंधन

- खेत से फसल की कटाई के कार्य के उपरांत खेतों की गहरी जुताई करें।
- खेतों का मृदा परीक्षण अवश्य कराएँ और सुनिश्चित हो लें कि सभी खेतों का मृदा स्वास्थ्य कार्ड अवश्य बना हो।
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड के आधार पर अकार्बनिक उर्वरकों जैसे नत्रजन, फॉस्फोरस एवं पोटास की उचित मात्रा का उपयोग करें।

अनाज का भंडारण

- सूखे और ठंडे स्थानों पर साफ और कीट मुक्त थैलियों में अनाज और दालों का भंडारण करें। 5%नीम के तेल के घोल से थैलियों को शोधित करें। थैलियों को जमीन के स्तर से ऊपर रखें। कीटों के हमले और नमी से बचाव के लिए नीम के पत्तों को थैलियों में रख सकते हैं।
- कपूर 5-10ग्राम / कुंतल अनाज या दालों के साथ प्रयोग करें।
- पारद टिकड़ी 8-10 ग्रौलियाँ / कुंतल अनाज या दालों के साथ प्रयोग करें।

सब्जी नर्सरी और उत्पादन

- बैगन, मिर्च और टमाटर की स्वस्थ नर्सरी उगाएं।
- सफेद मक्की के संक्रमण से बचाने के लिए नर्सरी को कम सुरंग वाले पॉली हाउस (लो टनल पाली हाउस) का उपयोग करें।
- सब्जियों के बीज बोने से पहले बीज उपचार करें।
- खरीफ के मौसम में सब्जियों को जड़ सड़ने से बचाने के लिए मेढ़ों पर उगायें।

फलों का उत्पादन

- अमरुद के बागों को विल्ट (उकठा) से सुरक्षा हेतु 50ग्राम कार्बोफ्यूरैन + 200ग्राम नीम केक के साथ ट्राइकोडर्मा हार्जियानम का प्रयोग करें।
- आम में पाउडरी मिल्ड्यू की रोकथाम के लिए हेक्साकोनोजोल @ 0.1मिल / लीटर या ट्राइफ्लोमिसस्ट्रोबिन 0.5ग्राम / लीटर की दर से इस्तेमाल करें।
- फसल कटाई कार्य से पहले और बाद में हाथ को साबुन और पानी से अच्छी तरह साफ किया जाना चाहिए।

सब्जियों की देखभाल

- महामारी के दौरान सब्जियों और फलों की उचित धुलाई पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण है क्योंकि यह विभिन्न हानिकारक सूक्ष्म जीवों को हटाने में मदद करती है।
- ताजा उपज को धोना भी महत्वपूर्ण है क्योंकि इसमें अधिक मिट्टी जुड़ी होती है।
- कृषक महिलाओं को यह भी सलाह दी जाती है कि वे सब्जियों और फलों को हल्के गर्म पानी में नमक/फिटकरी/सिरका/बेकिंग सोडा जो भी घर पर आसानी से उपलब्ध हो (एक चम्मच 10 लीटर की बाल्टी में) डालकर धों।

- सब्जियों को छीलने और काटने से पहले ही धोएं, छीलने और काटने के बाद धोने से पोषक तत्वों की हानि हो सकती है।

रबी मौसम की विस्तृत फसलवार वैज्ञानिक खेती पद्धतियों के लिए सलाह

गेहूँ

- गेहूँ को अच्छी जल निकासी और विकासी दोमट मिट्टी की आवश्यकता होती है। हालांकि, बलुई दोमट और काली मिट्टी में भी गेहूँ की अच्छी फसल पैदा की जा सकती है। इसकी बुवाई तब की जाती है जब औसत दैनिक तापमान लगभग 22-23°C तक गिर जाता है, जो अक्टूबर से नवंबर में होता है।
- मध्यम आकार की अनाज की किसियों के लिए बीज दर 100 किग्रा/हेक्टेयर, बोल्ड सीड किस्म के लिए 125 किग्रा/हेक्टेयर और देर से बोई गई बीज दर 125-150 किग्रा/हेक्टेयर की सिफारिश की जाती है।
- बेहतर किसें हैं- DBW-187 (करण वंदना), DBW-222, 252, 47, HS 542 (पूसा किरण), K 8804, देवा, इंद्र, उजियार, गोमती, हलना, अटल, गंगोत्री, प्रसाद, नैना, उत्रत हलना, मंदाकन्नी, कल्याण सोना इत्यादि।



- लेजर लैंड लेवलिंग एक पूर्ववर्ती संसाधन संरक्षण तकनीक है जो उचित भूमि समतलन और कृषि यंत्र कार्यान्वयन के लिए आवश्यक है जो उत्पादकता, गुणवत्ता और लाभदाता को बढ़ाती है। जिरो टिलेज तकनीक बिना जुताई वाली भूमि में सीधी बुवाई का यंत्र है जो कम लागत पर समय और ईंधन ऊर्जा बचाती है।
- बुवाई से पहले मिट्टी की तैयारी, एक गहरी जुताई के बाद 2-3 हल्की जुताई और 10 टन गोबर की खाद और 120 किलो नाइट्रोजन, 60 किलो फास्फोरस और 40 किलो पोटास उर्वरक एक हेक्टेयर के लिए पर्याप्त है। सिंचित समय पर गेहूँ के लिए दूरी 22.5 सेमी. का फासला इक्षतम माना जाता है, देर से बुवाई के लिए दूरी 15-18 सेमी.
- बीज उपचार के लिए कार्बोक्सिन (75 WP) @ 2.5 g/kg बीज या कार्बोन्डजिम (50 WP) @ 2.5 g/kg बीज या टेबुकोनाजोल (2DS) @ 1.25g/kg बीज या कार्बोक्सिन (75WP) @ 1.25 ग्राम/किलोग्राम बीज और एक बायोएजेट

कवक ट्राइकोडर्मा विरडी @ 4 ग्राम/किलोग्राम बीज की सिफारिश की जाती है।

- पीला रुआ, पाउडर फफूंदी, ब्राउन रस्ट, करनाल बंट और स्पॉट ब्लॉच हेतु प्रोपीकोनाज़ोल @ 0.1% और दीमक के लिए क्लोरपाइरीफॉस @ 0.9 ग्राम एर्डी / किग्रा बीज के साथ बीज उपचार किया जा सकता है।
- इमिडाक्लोप्रिड द्वारा एफिड नियंत्रण 17.8 एसएल @ 100 मि.ली./हेक्टेयर पर्याप्त स्प्रे के रूप में जब 10 से अधिक एफिड प्रति टिलर या 5 एकिड प्रति इयर तक पहुंच जाती है।
- सिंचित परिस्थितियों में 4 से 6 सिंचाई की आवश्यकता होती है। यदि 2 सिंचाई के लिए पानी उपयुक्त है, तो इसे ताजमूल अवस्था और कल्प निकलने के समय करें।
- 2-4-डी या मेटसल्प्फ्यूरॉन के साथ आइसोप्रोट्रॉन या मेटसल्प्फ्यूरॉन के साथ सल्फोसल्प्फ्यूरॉन द्वारा खरपतवार का नियंत्रण पर्याप्त नहीं पर बुवाई से 30-35 दिनों तक किया जा सकता है। सिंचित परिस्थितियों में उपज 2.5 से 6.5 टन प्रति हेक्टेयर के बीच हो सकती है।

जौ

- फसल को बढ़ने की अवधि के दौरान लगभग 12-15°C और परिपक्वता के समय लगभग 30°C तापमान की आवश्यकता होती है। जौ की खेती के लिए रेतीली से मध्यम भारी दोमट मिट्टी, तटस्थ से लवणीय प्रतिक्रिया और मध्यम उर्वरकता सबसे उपयुक्त है। दीमक, चीटियों और अन्य कीड़ों से फसल को बचाने के लिए हर जुताई के बाद खेत को पाटा लगाने सलाह दी जाती है।
- 60 किलो नाइट्रोजन और 30 किलो फास्फोरस के साथ 10 टन गोबर की खाद की प्रति हेक्टेयर की जरूरत होती है। अधी नत्रजन और फॉस्फोरस की पूरी मात्रा को खेत तैयारी के समय और शेष अधी नत्रजन को पहली सिंचाई के बाद टॉप ड्रेसिंग करना चाहिए, जबकि हल्की मिट्टी में एक तिहाई नाइट्रोजन और फॉस्फोरस की पूरी खुराक खेत तैयारी के समय में तथा एक तिहाई नाइट्रोजन पहली सिंचाई और दूसरी सिंचाई के बाद देना चाहिए।
- बीज की मात्रा उँचाई वाली भूमि के लिए 50 किग्रा/हेक्टेयर तथा तराई क्षेत्रों के लिए 25 किग्रा/हेक्टेयर देना चाहिए।
- बुवाई पंक्तियों में या तो सीड ड्रिल द्वारा या हल के पीछे हलों में की जानी चाहिए। बुवाई की इष्टतम गहराई 4.0 से 5.0 सेमी है। 2 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से विटावक्स या बेविस्टिन से बीज उपचार करें।
- नरेंद्र जौ 1445, DWRB 92, प्रखर (K1055): (जंग, स्मट और लीफ ब्लाइट रोगों के लिए प्रतिरोधी), K1149 (रीतांजलि), K551 (ऋतांभरा) और K125 (आजाद) क्षारीय / लवणीय मिट्टी के लिए अनुशंसित।
- आमतौर पर जौ की फसल को बेहतर उपज के लिए 2 से 3 सिंचाई की आवश्यकता होती है।
- कीट-कीटों में एफिड (रोपालोसिफम मेडिस) को इमिडाक्लोप्रिड 2 00 SL, 100 मिली/हेक्टेयर में 200 - 250 लीटर पानी प्रति हेक्टेयर में छिड़काव करके नियंत्रित किया जा सकता है।
- जौ की फसल मार्च के अंत से अप्रैल के पहले पखाड़े तक कटाई के लिए तैयार हो जाती है। वर्षा आधारित फसल की औसत उपज 2,000 से 2,500 किग्रा/हेक्टेयर के बीच होती है, जबकि सिंचित फसल की तुलना में दोगुनी होती है। अनुकूल परिस्थितियों में 5-6 टन/हेक्टेयर अनाज की उपज।

मक्का

- मक्का की बुवाई अप्रैल से अक्टूबर के बीच किसी भी समय की जा सकती है, क्योंकि जाड़े में भी मौसम गर्म रहता है। मक्का को कार्बनिक पदार्थों के साथ अच्छी जल निकासी वाली रेतीली दोमट मिट्टी की आवश्यकता होती है। यह 5.5 से 8.0 के बीच मिट्टी के पीछे में अच्छी तरह से पनपता है।
- बुलंद किस्म की परिपक्वता 178 दिन, ठंड के प्रति सहनशील और औसत उपज 31 किलो प्रति एकड़, प्रताप -1 परिपक्वता 180 दिन, ठंड के प्रति सहनशील, रोगों के लिए प्रतिरोधी और बेबी कॉर्न के लिए उपयुक्त औसत उपज 25 किलो प्रति एकड़ है। PMH 9 किस्म 180 दिनों में परिपक्व, ठंड सहिष्णु, रहने के लिए प्रतिरोधी, सामान्य जंग और 32.5 किलो / एकड़ की औसत उपज।
- खेत तैयारी के लिए 4-5 जुताई के साथ 5 टन गोबर की खाद और 100 से 120 किलो न्यत्रजन, 60 किलो फास्फोरस

और 30 से 40 किलो पोटास प्रति हेक्टेयर की दर से देना चाहिए।

- एक हेक्टेयर भूमि के लिए 20-22 किलोग्राम बीज की आवश्यकता होती है। बीज उपचार 3 ग्राम थीरम/किलो बीज की दर से करें, बीज की बुवाई हेतु कतार से कतार और पौधे से पौधे की दूरी 70×25 सेमी. रखें।
- बुवाई के 20-25 व 40-50 दिन बाद निराई गुडाई करें। जब फसल घुटने के बराबर हो जाए तब पौधे पर मिट्टी चढ़ा दें। पहली सिंचाई अंकुर निकलने के बाद, दूसरी 55 दिन बाद और उसके बाद सप्ताह के अंतराल पर करें। खरपतवार नियंत्रण हेतु एट्राजिन 50% डब्लू.पी. 1.1-1.5 ली० प्रति हेतु क्षेत्रफल में जमाव पूर्व छिड़काव करें।
- मक्का स्टेम बैधक नियंत्रण के लिए बोआई के 2-3 सप्ताह बाद एडीसल्फान 35EC @250 मिली और मोनोक्रोटोफॉस 36 WSC @ 275 मिली के 125 लीटर पानी के साथ प्रति हेक्टेयर की दर से छिड़काव करें। नीम आधारित कीटनाशक जैसे मार्गोसा 2 मिली/लीटर पानी का प्रयोग लाभकारी पाया गया है।
- आर्मी वर्म और सिल्क कटर के नियंत्रण हेतु सेविन (कार्बोरिल) 50 WP@250 ग्राम को 125 लीटर पानी में और इंडोफिल एम45 @500 ग्राम को 250 लीटर पानी में प्रति हेक्टेयर की दर से छिड़काव करें।
- मक्के को ढाने वाली 75% पतियां पीली पड़ जाने एवं धूमों में नमी की मात्रा 15-20% के बीच होने पर कटाई करनी चाहिये तथा 3-4 दिनों तक सुख जाने पर पारंपरिक हार्वेस्टर कंबाइन से थ्रेसिंग करना चाहिये।

चना

- चना जाड़े के मौसम की फसल है लेकिन भीषण ठंड और पाला इसके लिए हानिकारक है। तापमान, दिन की लंबाई और नमी की उपलब्धता फूल को प्रभावित करने वाले तीन प्रमुख अजैविक कारक हैं। चना प्रजनन अवस्था में उच्च ($>35^{\circ}\text{C}$) और निम्न ($<15^{\circ}\text{C}$) तापमान के प्रति संवेदनशील होता है। चरम तापमान के कारण फूल गिर जाते हैं और फली का सेट कम हो जाता है।
- रंगीन और मोटे बीज वाले चने को देसी किस्म कहा जाता है। बीज रंगों में भरे, पीते, हरे और काले रंग के रंग शामिल हैं। काबुली प्रकार के छोते में सफेद या बेज रंग के बीज होते हैं जिनमें सिर का आकार, पतले बीज का कोट, विकनी बीज की सतह, सफेद फूल और तने पर एंथोसायनिन रंजकता की कमी होती है।
- चना अच्छी जल निकास वाली भूमि में सबसे अच्छा बढ़ता है। हल्की से मध्यम टेक्चर, लवणीय, क्षारीय या जल भराव वाली मिट्टी इसकी खेती के लिए उपयुक्त नहीं होती है।
- बुवाई अक्टूबर या नंबंबर के महीने में की जाती है। देर से बुवाई (दिसंबर-जनवरी) से बचना चाहिए क्योंकि देर से बोई गर्भ फसल में नमी की कमी और फली भरने के महत्वपूर्ण चरण में उच्च तापमान का अनुभव हो सकता है, जिससे उपज और बीज की गुणवत्ता कम हो जाती है।
- देसी और काबुली चने के लिए बीज दर क्रमशः 15-18 किग्रा और 37 किग्रा प्रति एकड़ है। बीज को 10-12.5 सेमी. गहरा तथा 30 सेमी. पंक्तियों में बोना चाहिए। क्योंकि उथली फसल में मुरझाने की संभावना अधिक होती है।
- बीज और मिट्टी जिनित कवक रोगों को कम करने के लिए बुवाई से धूहरे बीजों को फारूदनाशकों (2 ग्राम थीरम + 1 ग्राम कार्बन्डाजिन/किग्रा बीज) से उपचारित करना चाहिए। यदि चना पहली बार उगाया जा रहा है तो बीजों को राइजोबियम कल्वर से टीका लगाना चाहिए।
- उर्वरकों की मात्रा का निर्धारण मृदा परीक्षण के परिणामों के आधार पर करना चाहिए। छोले के लिए अनुशासित खुराक 20-30 किलो नाइट्रोजन और 40-60 किलोग्राम फास्फोरस/हेक्टेयर। पोटास 17-25 किग्रा/हेक्टेयर की दर से प्रयोग करना चाहिए। बारानी फसलों में फूल आने पर 2% यूरिया का पर्याप्त छिड़काव लाभकारी पाया गया है।
- जिक सर्फेट (ZnSO_4) का 10-25 किग्रा/हेतु की दर से खेत की तैयारी के समय प्रयोग या 0.5% जिक सर्फेट को 0.25% चूटे के साथ छिड़काव, 0.5% फेरस सर्फेट और 1.0-2.5 किग्रा बोरेक्स मिट्टी में प्रति हेक्टेयर की दर से छिड़काव कमी होने पर करना चाहिए। 3.5 ग्राम सोडियम मोलिब्डेट से बीज उपचार लाभकारी पाया गया है।
- चना आमतौर पर एक बारानी फसल के रूप में उगाया जाता है, लेकिन अधिक उपज के लिए दो सिंचाई पहला शाखा निकलते समय और दूसरा फली भरते समय की जानी चाहिए।



- फुसैरियम विल्ट एक संवहनी रोग है जो जाइलम के भूरे और काले होने का कारण बनता है। उपयोग प्रतिरोधी किस्मों (JG 11, JAKI 9218, JG 130, KAK 2, JGK 1, JGK 2), गहरी जुताई और ट्राइकोडर्मा विरर्डी @4 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज के साथ बीज उपचार द्वारा इसका नियंत्रण कर सकते हैं।
- कॉलर रोट नियंत्रण हेतु फसल चक, बीज उपचार और मैनकोजेब 2-3 ग्राम के प्रति ली० पानी के साथ छिड़काव। उच्च उपच देने वाली विल्ट प्रतिरोधी किस्मों केडल्ब्यूआर 108, डीसीपी 92-3, पूसा 256, वरदान को उगाना।
- सामान्य स्थिति में जेजी-315, आलोक, करनाल चना-1 और सूर्या तथा उदय, पूसा 372 और देर से बुवाई हेतु पूसा 256, काबुली चने की किस्म पूसा 1003, जेजीके 1 और केएके 2 उपयुक्त हैं।
- फली छेदक के प्रभावी नियंत्रण हेतु एनपीवी @ 250 एलएल (लार्वा समकक्ष) प्रति हेक्टेयर या 15 किलो नीम फल पाउडर प्रति हेक्टेयर का प्रयोग अथवा रासायनिक एंडोसल्फान @350 ग्राम या इंडोक्सार्ब @ 70 एमएल प्रति हेक्टेयर का उपयोग आवश्यकता पड़ने पर किया जा सकता है।
- फसल की कटाई तब करनी चाहिए जब बढ़तीं मुरझाने कर गिरने लगती हैं, फलियां पीली हो जाती हैं, पौधे सूख जाते हैं, बीज सख्त हो जाते हैं और फली के भीतर खड़खड़ाहट होती है। कटाई के बाद, पौधों को कुछ दिनों के लिए धूप में सुखाया जा सकता है। व्यावसायिक रूप से उपलब्ध पावर थ्रेशर का उपयोग किया जा सकता है।

मटर

- सर्दी के मौसम की फसल होने के कारण इसे पूरे फसल समय मध्यम तापमान के साथ ठंडे बढ़ते मौसम की आवश्यकता होती है। उच्च तापमान मटर की फसल के लिए पाले की अपेक्षा अधिक हानिकारक होता है। बादल वाले मौसम के साथ उच्च आर्द्रता के कारण फॉर्कूट रोग जैसे चूर्णिता आसिता रोग और मूल विगलन फैल जाती है।
- 6.5 से 7.5 पीएच रेज के साथ अत्यधिक धुलनशील लवणों से मुक्त अच्छी जल निकासी वाली दोमट मिट्टी फसल की सफल खेती के लिए उपयुक्त है। सिंचाई के पानी के समान वितरण के लिए एक समतल खेत तैयार करें, एक गहरी जुताई के बाद 2-3 हैरोइग और प्रत्येक के बाद पाटा लगाएं।
- बुवाई का सबसे अच्छा समय 15 अक्टूबर से 15 नवंबर है। लंबी किस्म के लिए 70-80 किग्रा बीज प्रति हेक्टेयर की आवश्यकता होती है और लाइन से लाइन व पौधे से पौधे की दूरी 30-45 X10 सेमी इसी तरह बौनी किस्मों के लिए 100 किग्रा बीज प्रति हेक्टेयर और 4-5 सेंटीमीटर गहराई के साथ 22.5X10 सेंटीमीटर की दूरी रखें।
- उत्तर किस्में: स्वाति (केएफपीवी-24), मालवीय मटर-15 (एचयूडीपी-15), विकास, सपना (केपीएमआर-1441), आईपीएफ 4-9, एचयूडीपी 15 आईपीएफ 99-25 मालवीय पी-15 डीपीएल 62 केपीएमआर 522 केपीएमआर 400।



- इसे पतझड़ के गन्ते के साथ अंतरफसल के रूप में मटर की दो पंक्तियों के रूप में 30 सेमी पंक्ति की दूरी पर दो गन्ते की पंक्तियों के बीच में 90 सेमी की दूरी पर बोया जा सकता है।
- मटर की खेती ज्यादातर वर्षा सिंचित/असिंचित के रूप में अवशिष्ट मिट्टी की नमी पर की जाती है और कुछ हद तक सूखे की स्थिति को बनाए रख सकती है। बुवाई से 45 दिन पर एक या दो सिंचाई और यदि आवश्यक हो तो फली भरने के समय सबसे सिंचाई उपयुक्त है।
- खरपतवार नियंत्रण के लिए पैंडीमेथालिन 30EC @ 0.75किग्रा ए०आई० /हें० का छिड़काव जमाव पूर्व और मेट्रिबुज़िन 70%WP @ 0.25किग्रा ए०आई० /हें० बुवाई के 15-20 दिन बाद 400-600 लीटर पानी में डालें।
- बीज उपचार धिरम (2 ग्राम) + कार्बन्डजिम (1 ग्राम) / किग्रा बीज से करें।
- पाउडर फफूंदी के लक्षण पहले पत्तियों पर और फिर पौधे के अन्य हरे भागों पर दिखाई देते हैं। प्रतिरोधी वर। जैसे पंत मटर-5, मालवीय-15, जेपी-885, एचयूपी-2 आदि समय पर बुवाई के साथ और कराठांगे @ 1 मिली/लीटर या वेटेबल सल्फर @ 3 ग्राम/लीटर पानी के साथ छिड़काव करें और 10-15 दिनों के बाद दोहराएं, यदि ज़रूरी।
- लीफ माइनर: कीट के लार्वा पत्ती में सुरंग बनाते हैं जिससे दिसंबर से मार्च के महीने में गंभीर क्षति होती है। इसके नियंत्रण के लिए ऑक्सीडेमेटोन मिथाइल (मेटासिस्टोक्स) 25 ईसी एक लीटर 1000 लीटर पानी में प्रति हेक्टेयर का छिड़काव करें।
- पूरी तरह से पके और धूप में पर्याप्त सुखाने के बाद छँटाई करें। स्वच्छ बीज को 3-4 दिनों के लिए धूप में सुखाया जा सकता है ताकि नमी को 9-10% तक करके डिब्बे में सुरक्षित रूप से संग्रहीत किया जा सके।
- 20-25 कु./हेक्टेयर सिंचित दशा में और 10-15 कु. मटर प्रति हेक्टेयर बारिश पर निर्भर फसल की स्थिति में।

दाल (मसूर)

- मसूर के लिए ठंडी जलवायु की आवश्यकता होती है। यह बहुत कठोर है और काफी हद तक ठंड और भीषण सर्दी को सहन कर सकता है। इसकी वानस्पतिक वृद्धि के दौरान ठंडे तापमान और परिपक्तता के समय गर्म तापमान की आवश्यकता होती है। विकास के लिए इष्टतम तापमान 18°C - 30°C है।
- अच्छी जल निकासी वाली दोमट मिट्टी मसूर की खेती के लिए सबसे अच्छी होती है। अस्तीय मिट्टी मसूर की खेती के लिए उपयुक्त नहीं होती है। मसूर की बुवाई का समय अक्टूबर के दूसरे पखवाड़े में, सिंचित परिस्थितियों में नवंबर के पहले पखवाड़े में और देर से बुवाई दिसंबर के पहले सप्ताह में करें।

- एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 40 - 45 किग्रा छोटे बीज, 45 - 60 किग्रा बोल्ड बीज, 50 - 60 किग्रा देर से बोने के लिए और 60 - 80 किग्रा / हेक्टेयर बीज गर्भाशय की फसल के लिए 30 सेमी की दूरी के साथ बीज की आवश्यकता होती है। इसके अलावा कम गहराई (3-4 सेमी) में बोया जाना चाहिए।
- कवकनाशी धिरम (2 ग्राम) + कार्बेंडाजिम (1 ग्राम) या धिरम @ 3 ग्राम या कार्बेंडाजिम @ 2.5 ग्राम प्रति किलोग्राम से बीज उपचार करें। बीज की, कीटनाशक क्लोरपाइरीफॉन्स 20 ई.सी. @ 8 मिली./किलोग्राम बीज और एक-एक पैकेट राइजेंबियम+पीएसबी कल्चर से 10 किलो बीज शोधन करना चाहिए।
- पहली सिंचाई रोपण के 40-45 दिनों में और दूसरी फली भरने की अवस्था में करनी चाहिए।
- बेसल ड्रेसिंग के रूप में मध्यम से कम उपजाऊ मिट्टी में नाइट्रोजन 20 किलो फास्फोरस 40 किलो और सल्फर 20 किलो प्रति हेक्टेयर की सिफारिश की जाती है। जिंक की कमी वाली मिट्टी, बारानी और देर से बुराई की स्थिति में 20 किलो जिंक सल्फेट प्रति हेक्टेयर का प्रयोग करें। 2% यूरिया का पर्ण छिड़काव उपज में सुधार करता है।
- दो निराई-युडाई पहली 25-30 दिनों में और दूसरी बुराई के 45-50 दिनों के बाद करना चाहिए। पैडीमेथालिन 30 ईसी @ 0.75-0.01 किग्रा प्रति हेक्टेयर का उपयोग किया जा सकता है।
- उपज प्रति हेक्टेयर लगभग 15-20 किटल अनाज मिलता है।

राई और सरसों

- राई और सरसों की फसलें हल्की दोमट, दोमट और चिकनी दोमट मिट्टी में उगाई जाती हैं। अत्यधिक क्षारीय या अम्लीय मिट्टी इन फसलों की खेती के लिए उपयुक्त नहीं होती है। भूमि की तैयारी दो जुताई, अच्छी जल निकासी सुविधा के साथ, चूर्णित रोग और समतल भूमि करने के लिए प्रयेक जुताई उपरांत पाठा लगाना चाहिए।
- किस्में-वरुण, रोहिणी, वैभव, वरदान, बसंती, उर्वशी, कांति, माया और आशीर्वाद
- राई और सरसों की बुराई का इष्टतम समय सितंबर के अंतिम सप्ताह से अक्टूबर के मध्य तक है।
- बीज दर 5-6 किग्रा/हेक्टेयर की पंक्तियों में 30-40 सें.मी. और पौधे से पौधे की दूरी 10-15 सें.मी.
- पौधों की उचित आबादी बनाए रखने के लिए बुराई के 25-30 दिनों के बाद पतला करना चाहिए।
- बारानी फसल के लिए 50:60:30 किग्रा एन्झीपीओके/हेक्टेयर की उर्वरक खुराक इष्टतम है। 20 किग्रा सल्फर और 1 किलो बोरॉन /हेक्टेयर बीज की गुणवत्ता और तेल की उपज में सुधार करते हैं।
- राई और सरसों के दो महत्वपूर्ण रोग सफेद रतुआ और अल्टरनरिया ब्लाइट हैं। इन रोगों के नियंत्रण के लिए ब्लाइटोक्स-50 (0.3%) या डायथेन एम-45 2 ग्राम/लीटर पानी का 10 दिनों के अंतराल पर छिड़काव प्रभावी है। एफिड एक प्रमुख कीट है जिससे उपज में 35-40% और तेल की मात्रा में 5-6% की कमी होती है। डाइमेक्रोन 0.25 मिली/लीटर पानी में 2-3 बार छिड़काव करें। जलदी बोई गई फसल एफिड के प्रक्रोप से बच जाती है।
- राई और सरसों को अवश्य एक्सिटी की नमी पर बोया जाता है इसलिए राई और सरसों में सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती है। सिंचाई से राई और सरसों की पैदावार में काफी वृद्धि होती है। 4 टन/हेक्टेयर की दर से धान के भूसे से मल्टिग करने से सरसों की उपज में उल्लेखनीय वृद्धि होती है।
- जब फली पीली हो जाए तो इसकी तुड़ाई करनी चाहिए। फसल बिखरने के लिए उत्तरदायी है, इसलिए नुकसान से बचने के लिए फली के खुलने से ठीक पहले काटा जाना चाहिए।
- उन्नत किस्मों और अन्य कृषि पद्धतियों के उपयोग से राई की 10-12 किटल प्रति हेक्टेयर और सरसों की 15-20 किटल प्रति हेक्टेयर की उपज आसानी से प्राप्त की जा सकती है।

अलसी (अलसी)

- अलसी ठंड के मौसम की फसल है। इसे दोमट गहरी मिट्टी में उगाया जा सकता है जो उपजाऊ, सिल्ट और अच्छी जल निकासी वाली हो। धान की खड़ी फसल में कटाई से पहले अलसी की तुड़ाई करना चाहिए ताकि यह वर्षा आधारित कृषि-पारिस्थितिकी तंत्र के तहत नमी का कुशलता से उपयोग कर सके। इसके लिए 7-8 इंच बारिश के साथ 50-60%

की सापेक्ष आद्रता की आवश्यकता होती है।

- इसकी जड़े मिट्टी में गहराई तक जाती है इसलिए उचित गहरी जुताई करके भूमि तैयार करें। 2-3 जुताई कर सकते हैं। 30-40 किलो बीज/हेक्टेयर की आवश्यकता होती है। बीजों को मिट्टी से 4-5 सेमी नीचे रखा जाना चाहिए, प्रत्येक पंक्ति के बीच 20-30 सेमी और प्रत्येक फसल के बीच 10 सेमी दूरी रखना चाहिए।
- उत्तराशिल प्रजातियाँ जैसे-के-0-2, टी०-३९७, न०.५५, एन०पी० ९, एल०सी० १८५, एस०-४, बी०-६७, एम०-१०, जवाहर-७ (R-७), मयूरभंज, हीरा, मुरता, नीलम आदि।
- भूमि की तैयारी के समय गोबर की खाद का प्रयोग करें। यदि मिट्टी में पर्याप्त पोषक तत्व नहीं हैं तो 30 किग्रा नत्रजन 2 और 15 किग्रा फास्फोरस प्रति हेक्टेयर बुवाई के समय दिया जा सकता है।।
- फसल फरवरी के अंत तक पक जाती है जो कि मौसम और बुवाई के समय पर निर्भर करती है। जब पते सूख जाते हैं और भूरे हो जाते हैं तो फसल कटाई के लिए तैयार हो जाती है। असिंचित फसल की औसत उपज 210-450 किग्रा / हेक्टेयर और सिंचित फसल की उपज 1,200-1,500 किग्रा / हेक्टेयर तक हो सकती है।

प्रमुख रबी सब्जियों की खेती के तरीके

आलू

- फसल तब उगाई जाती है जब दिन का अधिकतम तापमान 30°C से नीचे हो और रात का तापमान 20°C से ऊपर न हो। कंद बनने के समय दिन और रात का तापमान क्रमशः 20°C और 14°C होना चाहिए। आलू को अच्छी जल निकासी वाली विभिन्न प्रकार की मिट्टी में उगाया जा सकता है जिसमें भुरभुरी, गैर-लवाणीय और गैर-क्षारीय दोमट रेत से लेकर बलुई दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है। मृदा पीएच 5.5 - 8.0 की सीमा में होना चाहिए।



- शुरुआती किस्में कुफरी सूर्या (गर्मी सहनशील, सफेद कंद, देर से तुड़ाई का प्रतिरोध, अच्छी गुणवत्ता, जल्दी रोपण और 90-100 दिनों में औसत उपज 100-125 किटल/एकड़), कुफरी पुखराज (तंबा पौधा, जोरदार और सीधा, देर से तुड़ाई