



کاشت کاری کا جدید ترین طریقہ

اس طریقہ کار میں سیستم لائٹ کی تازہ ترین تصاویر سے کھیت کا ہر ہفتہ مشاہدہ اور فصل کی دلکش بھال کیلئے بروقت پانی، کھاد اور کیڑے مارا دویات کی مناسب مقدار کا تعین کیا جاتا ہے

Precision Agriculture

A farming management concept based on observing, measuring and responding to inter and intra-field variability in crops

کھیت کی مٹی کا تجزیہ

Soil Analysis of the Field

Soil Health/Fertility	Range		
	Excellent	Average	Poor
Electrical Conductivity (ds/m)	<4	4.1-8	>8
Organic Matter (%)	>1.3	0.86-1.3	<0.86
pH Value	6.5-7.5	7.5-8.5	>8.5
Nitrogen (%)	>0.12	0.05-0.12	<0.05
Phosphorus (ppm)	>14	7-14	<7
Potassium (ppm)	>180	80-180	<80
Zinc (ppm)	>1	0.5-1	<0.5
Copper (ppm)	>0.2	0.1-0.2	<0.1
Iron (ppm)	>4.5	2-4.5	<2
Manganese (ppm)	>1	0.5-1	<0.5
Boron (ppm)	0.5-1	0.2-0.5	<0.2
Soil Saturation (%)	46-60%	30-45%	<20%

Area cultivated

کاشت کارتبہ

Farmer Name

کاشتکار کا نام

Agri-Officer Name

زرگ افسر کا نام

Mouza

موضع

Tehsil

تحصیل

District

ضلع

موسم کا حال

Weather Forecast



Total Acres of This Field

کھیت کا کل رقبہ (ایکٹر)

ایکٹر اچھی صحت میں ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Acres are in good health (Dense vegetation), as shown by the **dark green** colour

ایکٹر بہتر صحت میں ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Better health (moderate vegetation), as shown by the **light green** colour

ایکٹر بس مناسب صحت میں ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Normal health (sparse vegetation), as shown by the **yellow** colour

ایکٹر خراب صحت یا غیر کاشت شدہ ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

(open soil) or in bad health regarding vegetation, as shown by the **purple** colour



Total Acres of This Field

کھیت کا کل رقبہ (ایکٹر)

ایکٹر پر پانی زیادہ مقدار میں موجود ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Water logged, as shown by the dark green colour

ایکٹر پر پانی مناسب مقدار میں موجود ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Sufficient water available, as shown by the light green colour

ایکٹر کو پانی دینے کی ضرورت ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

More water stressed, as shown by the yellow colour

ایکٹر کو پانی دینے کی شدید ضرورت ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Severely water-stressed, as shown by the purple colour



Total Acres of This Field

کھیت کا کل رقبہ (ایکٹر)

ایکٹر بغیر جڑی بوٹیوں کے ہیں، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have no weeds, as shown by the **dark green** colour

ایکٹر جڑی بوٹیاں بہت کم ہیں، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have very low weeds, as shown by the **light green** colour

ایکٹر جڑی بوٹیاں موجود ہیں، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Have some weeds, as shown by the **yellow** colour

ایکٹر بہت زیادہ جڑی بوٹیاں ہیں، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Have more weeds, as shown by the **purple** colour

Total Acres of This Field**کھیت کا کل رقبہ (ایکٹر)**

ایکٹر میں بہترین اُگاوے ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have best germination, as shown by the **dark green** colour

ایکٹر میں بہتر اُگاوے ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have better germination, as shown by the **light green** colour

ایکٹر میں مناسب اُگاوے ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Have normal germination, as shown by the **yellow** colour

ایکٹر میں کوئی اُگاؤ نہیں ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Have no germination, as shown by the **purple** colour

Crop Nitrogen / Fertilizer Needs (Before Reproductive Stage)

Total Acres of This Field

کھیت کا کل رقبہ (ایکڑ)

ایکڑ میں ناٹر وجن کی مقدار پوری ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

have sufficient quantity of Nitrogen

ایکڑ میں ناٹر وجن کی مقدار مناسب ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

have Moderate quantity of Nitrogen

ایکڑ میں ناٹر وجن کی مقدار کم ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

have less quantity of Nitrogen and require suitable fertilizer

ایکڑ میں ناٹر وجن کی مقدار نہایت کم ہے، جو کہ جانشی رنگ سے ظاہر ہے

have very less quantity of Nitrogen and require suitable fertilizer

Total Acres of This Field

کھیت کا کل رقبہ (ایکٹر)

ایکٹر میں فصل کی نشوونما بہترین ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

have good crop growth

ایکٹر میں فصل کی نشوونما بہتر ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

have moderate crop growth

ایکٹر میں فصل کی نشوونما کم ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے اور یہ علاقہ بیماری کی زد میں ہو سکتا ہے

have less crop growth and expected to be under disease

ایکٹر میں فصل کی نشوونما نہایت کم ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے اور یہ علاقہ بیماری کی زد میں ہو سکتا ہے

have very less crop growth and expected to be under disease

Recommendation

Seed bed preparation: Deep ploughing should be carried out to break hard pan because roots of cotton penetrate deep into soil.

Sowing time and varieties:

a) Early sowing should be completed between 15th Feb – 31st March .

Early sowing varieties: CKC-01, CKC-03, CKC-05, CKC-06, Hataf-3, Ghori-2, ICS-386, CRIS-613, CRIS-543.

b) Late sowing should be completed between 1st April – 31st May.

Late sowing varieties: CIM-610, NIAB Kim, MNH-786, CYTO-226, NIBGE-2, IUB-13, IUB-222, BS-15, FH-938, RH-668, NIAB-878, MNH-1016 .

Seed rate:

Sowing Method	Kg/Acre	Germination %age	R × R (inch)	P × P (inch)	Plants/ acre
Early Sowing	Bed sowing 4-5	75	30	9-12	17500
	Drill Sowing 6-10	75			
Late Sowing	Bed sowing 6-10	75	30	6-9	23000
	Drill Sowing 8-12	75			

Fertilizer:

	Nitrogen (kg/acre)	Phosphorus (kg/acre)	Potassium (kg/acre)
According to the fertility of your soil & sowing date	60	40	25

If deficiency symptoms of Boron and Zinc appear, then micro nutrients should be applied through foliar application at 45, 60 and 90 days after sowing (DAS), Boric acid-17%@300g and ZnSO₄-33%@ 250g

Irrigation:

16-18 irrigations are recommended.

- Adopt Mulching practices to conserve water for better productivity.

Sowing method	1 st irrigation	Subsequent irrigations	Last irrigation
Drill sown crop on flat	30-40 DAS	12-15 days interval	Up to 30 th September
Bed sown crop	3-4 DAS	7-10 days interval	Up to 15 th October

Insect Pests and Diseases:

- Adopt IPM methods to control insect of cotton.
- Always spray recommended dose of chemicals after pest scouting. Avoid unnecessary and indiscriminate use chemicals.

1. Chemicals recommended for Sucking Insects are;

Jassid (Flonicamid WG 50% at 60-80 g), whitefly (Pyriproxyfin 10.8 EC at 500 ml), thrips (Chlorpyrifos 360 SC@75 ml), mites, mealy bugs (Profinophos 50 EC@ 800 ml), dusky cotton bug (Imida + Feronil WG@60g).

2. Chemicals recommended for Borers control are;

Spotted bollworm (lambda cyhalothrin 2.5EC @330ml/ bifenthrin 10EC @ 250 ml), pink bollworm (triazophos 40EC @ 1000ml, deltamethrin + triazophos 36EC @ 500-600 ml) American bollworm (Emamectin 1.9EC @ 200ml), Army worm (Flubendiamide 480SC @ 50 ml).

3. Chemicals recommended for Diseases are;

Cotton Leaf Curl Virus CLCuV (Zinc Sulphate 33% @ 250g), Sooty Mold (Trifloxy Strabin + Tebuconazole 65 g or Sulphur 250 g/ 100 L of Water), Stem Blight (Thiophanate Methyl 250-300 g).

ہدایات

زمین کی تاریخ:

پکی زمین پر کپاس کی کاشت کے لیے سخت زمین کو توڑنے کے لیے سہراں پلاٹاچا جائے کیونکہ اس کی جرمی میں گہرائی تک جاتی ہے۔
اگئی کاشت 15 فروری - 31 ارچنڈ تک مکمل کریں۔

اگئی کاشت کی اقسام:

ICS-386, CRIS-613, CRIS-543, CKC-01, CKC-03, CKC-05, CKC-06.

پچھیت کاشت کیم اپریل سے 31 مئی تک مکمل کریں۔

پچھیت کاشت کی اقسام:

CIM-610, NIAB Kim, MNH-786, CYTO-226, NIBGE-2, IUB-13, IUB-222, BS-15, FH-938, RH-668, NIAB-878, MNH-1016

ٹک کی شرخ:

وقت کاشت	کلوگرام فی ایکڑ	اگاڑہ کا تناسب	قطار سے قطار کا فاصلہ	پودے کا پودے سے فاصلہ	فی ایکڑ پودوں کی تعداد
اگئی کاشت	5-75	75 فیصد سے زیادہ	130 انچ	12-19 انچ	17500
	10-12	75 فیصد سے زیادہ			
پچھیت کاشت	10-12	75 فیصد سے زیادہ	130 انچ	9-16 انچ	23000
	12-18	75 فیصد سے زیادہ			

کھاد کی مقدار:

پونا شیم (کلوگرام فی ایکڑ)	ناشرہ جن (کلوگرام فی ایکڑ)	فاسفورس (کلوگرام فی ایکڑ)	پودے کا پودے سے فاصلہ	وقت کاشت
25	40	60		مقدار

اگر بوران اور زمک کی کمی کی علامات ظاہر ہوں تو نہیں بوائی کے 45، 60 اور 90 دن بعد فولیز پرے کرنا چاہیے۔ بورک ایڈ (17%) @ 300 گرام اور 250 گرام ZnSO4 (33%) @ 250 گرام

آپاٹی:

ٹوٹل 16-18 پانی رکھیں۔

- بہتر پیداواری صلاحیت اور پانی کو محفوظ کرنے کے لیے ملٹنگ کے طریقے اختیار کریں۔

بوائی کا طریقہ	مکمل آپاٹی	آپاٹی میں وقته	آپری آپاٹی
ڈرل کے ذریعے بوائی	بوائی کے 30-40 دن بعد	12-15 دن کا وقته	30 تمبر تک
پٹریوں پر کاشت	بوائی کے 3-4 دن بعد	7-10 دن کا وقته	15 اکتوبر تک

کیٹرے اور بیماریاں:

- کپاس کے کیٹروں کے کنٹرول کے لیے آئی پی ایم کے طریقوں کو پناہیں۔

- کپاس میں پرے ہمیشہ پیٹ سکاؤنگ کے بعد کریں۔ اندھا و حند اور بغیر ضرورت پرے سے احتساب کریں۔

1. رس چونے والے کیٹروں کے لیے تجویز کردہ کیٹیکلر:

جیسیڈ (فلوینیکائیڈ ڈبلیو جی 50٪) بحساب 60-80 گرام)، سفید کمھی (پارٹری پروکسی فن 10-18 ایسی بحساب 500 ملی لیٹر)، تھرپس (کلور پارٹری ٹیکس 1360 ایسی بحساب 75 ملی لیٹر)، مائکس، ملی گزر (پروفیو فاس 150 ایسی بحساب 800 ملی لیٹر)، ڈسکی کائن گپ (ایمیڈ ۱۰۰+ فیروٹل ڈبلیو جی بحساب 60 گرام)۔

2. بورز کنٹرول کے لیے تجویز کردہ کیٹیکلر:

چکبری سندھی (لیمبڈا اسایہ بلو تھرن ۲-۵ ایسی بحساب 330 ملی لیٹر / بالینیتھرن 10 ایسی بحساب 250 ملی لیٹر)، گلابی سندھی (درائی ایز و فاس 40 ایسی بحساب 1000 ملی لیٹر / درائی ایز و فاس 36 ایسی بحساب 600 ملی لیٹر)، امریکن سندھی (ایما مگشین ۱-۹ ایسی بحساب 200 ملی لیٹر)، لٹکری سندھی (فلوینیڈ یا مائٹ ۴80 ایسی بحساب 50 ملی لیٹر)۔

3. بیماریوں کے لیے تجویز کردہ کیٹیکلر:

پتہ مژور و ایز (زمک سلفیٹ 33٪ بحساب 250 گرام)، پتوں کا سیاہ ہونا (ٹرانکلوكسی سٹرائن + میڈ کوتازول 65 گرام / 100 لیٹر پانی)، تین کا جبلساو (تھایوفینیٹ میٹھاکل 250-300 گرام)۔



LAND INFORMATION AND MANAGEMENT SYSTEM

 www.limspakistan.com  info@limspakistan.com  +92-51-92 86 354

 Rumi House, Old Airport Road, Rawalpindi, Pakistan