



Setting Procedure of Seed Drill



How to set the tynes?

- Keep the seed drill on a fairly levelled ground.
- Make sure all the tynes are set at same level.
- The tynes can be adjusted to the same level simply by making them up or down through 'U' clamps.
- The desired row to row spacing can also be adjusted by sliding tynes on the axle by loosening the 'U' clamps left or right.



Measure the width of the seed drill by placing one end of measuring tape at middle of first tyne and other at middle of last tyne and note the width in a note pad. Add 20cm (row to row spacing) to the width of seed drill to arrive at effective width of seed drill. (or multiply no. of tynes x row spacing to arrive at effctive width of seed rill)

If this seed rate is not equal to the desired seed rate then go to step 2 & change the seed rate setting accordingly and follow the full procedure again till the desired rate is achieved.

Seed rate(kg/acre) =

4000 X Total weight of seed (g)

Effective width of seed drill (m.) X 20m X 1000

Measure the weight of seed collected in each bag separately & compare. It should be similar in weight. If not, then check the metering system particularly the tongue (flutted roller), brush (inclined plate) and seed pipes again.



Adjust the seed metering indicator in the appropriate delivery notch. The major changes in the seed rate are achieved by changing the seed rate gear.



Take the seed pipes out from the boot of the furrow openers and tie a poly bag at the end of each outlet. Before tying up polybags make it sure that seed flow has started. This can be attained either by rotating the drive wheel manually, keeping the drill in up-stadning position or by moving the drill from a point 4-5 feet behind the marked starting point.

Calibration of Seed Drill 4



Keep checking whether the seed is falling freely in the poly bags or not.

In case of flutted roller type/ groove roller type mechanism fill the seed box atleast up to a level so that the seed metering system is fully covered with seed while operating it. For inclined plate metering system fill the seed in each hopper to about half of the inclined plate to prevent over dropping of seeds. In inclined plate type, the seed rate can be varied by adjusting the inclination of seed box through grooved blades (6-8 holes). For example, seed box adjusted at 3rd & 4th hole from downward end of grooved blade will drop rice seeds at approximately 10 & 8 kg/ acre respectively.

Measure 20 m distance starting from the front end of either back or front set of furrow opener and mark the end where the same set of furrow touches 20m. distance.

Run the tractor in a straight line to cover 20 m distance. Drive the tractor slowly (limited to 3-5 km/hr.).

* Fertilizer calibration can be done in a similar way.

How to set the seeding depth?

- Keep the seed drill on a fairly levelled ground.
- Measure the gap between ground surface and lower surface of depth control wheel. For example, it should be 2-3 cm for DSR.
- Adjust the depth with the help of depth adjusting screw. Tighten the screw to increase the depth and viceversa. Also make sure that both depth setting wheels are at same level from the ground.





How to balance the seed drill properly?

All front and rear tynes must be at same level. This can be attained by adjusting the length of top link.
Also the drill should be at same level (balanced) from left and right. This can easily be adjusted through setting side arms/links of three point linkage before starting actual operation in the field.





ବିହନ ବୁଣା ଯନ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ ପଦ୍ଧତି



କିପରି ଟାଇନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯିବ ?

- ବିହନ ବୁଣା ଯନ୍ତକୁ ଏକ ସମତଳ ସ୍ଥାନରେ ରଖନ୍ତୁ ।
- 'ୟୁ' କ୍ଲାମ୍ପ ସଂଯୋଗକୁ ତଳ ଉପର କରି ଟାଇନ୍ ଗୁଡିକୁ ସମାନ ୟରରେ ରଖନ୍ତୁ ।
- 'ୟୁ' କ୍ଲାମ୍ପଗୁଡିକୁ ବାମ ଓ ଡାହାଣକୁ କରି ଧାଡି ଧାଡି ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନ ସ୍ଥିର କରାଯାଇପାରେ ।







ପ୍ରଥମ ଟାଇନ୍ର ମଧ ଭାଗରୁ ଶେଷ ଟାଇନ୍ର ମଧ ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାପ କରି ବିହନ ବୁଣା ଯନ୍ତର ଓସାର ମାପ କରନ୍ତ୍ର । ବିହନ ବୁଣା ଯନ୍ତର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓସାର ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏଥିସହ ୨ ୦ ସେ.ମି. ଯୋଗ କରନ୍ତ୍ର । (ଅଥବା ଟାଇନ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ବୃଣିବାର ବ୍ୟବଧାନ ଗୁଣନ କରି ଯନ୍ଦର ଓସାର ଆକଳନ କିରାଯାଇ ପାରେ)

ବିହନ ମିଟର ସୂଚକାଙ୍କକ୍ୱ ଉପଯୁକ୍ତ ନିର୍ଗମନ ସ୍ଥାନରେ । ରଖନ୍ତୁ । ବିହନ ବୁଣା ଗିଅର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ବିହନ ବୁଣା ପରିମାଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇପାରେ ।

ବିହନ ନିର୍ଗମନ ପାଇପକୁ ବାହାର କରି ଏହାର ଅଗ୍ର ଭାଗରେ ଜରି ମୁଣା ବାନ୍ଧନ୍ତ୍ର । ଜରି ବାନ୍ଧିବାବେଳେ ଦେଖିବା କଥା ଯେପରି ବିହନ ଆସିବା ଆରୟ ହୋଇଥିବ । ବିହନ ବୁଣା ଯହକୁ ହାତରେ ବୁଲାଇ ବା ୪-୫ ଫୁଟ ଚଲାଇ ଏପରି କରାଯାଇପାରିବ ।

ବିହନ ବୁଣା ପରିମାଣ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଥିବା ପରିମାଣ ସହିତ ସମାନ ନ ହେଲେ ପ୍ରନରାୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ସୋପାନ ପଦ୍ଧତି ଅନୁସରଣ କରି ବିହନର ପରିମାଣ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରନ୍ତ୍ର । ପ୍ରଣିଥରେ ଉପରୋକ୍ତ ସମୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ ପଦ୍ଧତିକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ବିହନ ପରିମାଣରେ ପହଅନ୍ତ ।

ବିହନ ପରିମାଣ (ଏକର ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା.)

୪୦୦୦ x ବିହନର ଓଜନ (ଗ୍ରାମରେ) ⁼ଫସଲ ବୃଣା ଅଞ୍ଚଳର ଓସାର x ୨୦x ୧୦୦୦

ପ୍ରତ୍ୟେକ ମୁଣାରେ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିବା ବିହନକ୍ର ଅଲଗା ଭାବେ ଓଜନ କରନ୍ତ୍ର । ଏହା ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ସମାନ ନ ହେଲେଁ ମିଟରିଂ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଶେଷ କରି ରୋଲର ଓ ବିହନ ପାଇପକୁ ଆଉଥରେ ତଦାରଖ

ବିହୁନ ବୁଣାସନ୍ତର କ୍ରମାଙ୍ଗନ 🏅

ଜରିମୁଣାରେ ମୁକ୍ତ ଭାବେ ବିହନ ପଡ଼ିଛି କି ନାହିଁ

ଫ୍ଲଟେଡ୍ /ଗ୍ରଭ୍ ରୋଲର ପ୍ରକାରର ବିହନ ବୁଣାଯନ୍ଦରେ ବିହିନ ବାକ୍ସକୁ ଏପରି ପୂରଣ କରନ୍ତୁ ଯେମିତି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାବେଳେ ବିହନ ମିଟରିଂ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବୃତ ହୋଇ ରହିବ । ଇନ୍କ୍ଲାଇନଡ୍ ପ୍ଲେଟ ମିଟରିଂ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରତି ଖୋପର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ସ୍ଥାନରେ ବିହନ ରଖନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ବିହନ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ। ଇନ୍କ୍ଲାଇନଡ୍ ପ୍ଲେଟ ବିହନ ବୁଣାଯନ୍ତରେ ବିହନ ବାକୃକୁ ଗର୍ତ୍ତବ୍ଲେଡ (୬-୮ଟି ଗର୍ଭ) ଦିଗରେ ଢ଼ଳାଇ ବିହନ ବୁଣା ପରିମାଣରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇପାରେ। । ଉଦାହରଣ ସରୁପ ତଳମୁକ୍ତରୁ ତୃତୀୟ ବା ଚତ୍ରର୍ଥ ଗର୍ଭ ସହିତ ବିହନ ବାକୁକୁ ରଖିଲେ ଏକର ପତି ଯଥାକ୍ରମେ ୧ ୦ ଓ ୮ କିଗ୍ରା ଧାନ ବିହନ ବୁଣାଯାଇଥାଏ ।

ଶେଷ ବା ପ୍ରଥମ ସିଆର ଠାରୁ ୨୦ମିଟର ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାପ କରନ୍ତୁ ଓ ସମାନ ଟାଇନ୍ ଯେଉଁଠି ୨୦ମିଟର ଦୂରତାରେ ମାଟିକୁ ଛୁଉଁଛି ତାକୁ ଚିହ୍ନିତ କରନ୍ତୁ **।**

ସଳଖ ଭାବେ ଟ୍ରାକ୍ସରକୁ ୨୦ ମିଟର ଯାଏ ଚଳାନ୍ଧୁ । ଏହାକୁ ଧିରେଧିରେ (ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି ୩-୫ କି.ମି. ବେଗରେ)ଚଳାନ୍ତ୍ର ।

ି ଏହିପରି ଭାବରେ ରାସାୟନିକ ସାରର କ୍ରମାଙ୍କନ ମଥ କରାଯାଇପାରିବ ।

ବ୍ୱଣିବା ଗଭୀରତା କିପରି ସ୍ଥିର କରାଯିବ ?

- ଗୋଟି ଏ ସମତଳ ସ୍ଥାନରେ ବିହନ ବୁଣା ଯହକୁ ରଖନ୍ତୁ ।
- ୍ଭୂମି ପତ୍ତନ ଓ ଗଭୀରତା ନିୟନ୍ତକ ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ବ୍ୟବଧାନ ମାପ କରନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ପରୂପ, ବୁଣାଯିବା ପାଇଁ ଏହା ୨-୩ ସେ.ମି. ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଗଭୀରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ କ୍ଲୁ ସାହାଯ୍ୟରେ ଗଭୀରତା ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ । କ୍ଲୁକୁ ଟାଇଟ କଲେ ଗଭୀରତା ବଢିଥା ଏ ଓ ଢିଲାକଲେ ଗଭୀରତା ହାସ ପାଏ । ଗଭୀରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀ ଚକାଦୃୟ ଭୂମିଠାରୁ ସମାନ ଦୂରତାରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।





କିପରି ବିହନ ବୁଣା ଯହକୁ ସନ୍ତୁଳିତ କରାଯିବ ?

ଦେଖନ୍ତୁ ।

ସମୟ ସନ୍ତ୍ରଖ ଓ ପ଼ଷ୍ଟାତ ଟାଇନ ସମାନ ପତ୍ତନରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉପର ସଂଯୋଗର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କମ ବେଶି କରି ଏହା ତ୍ରୟସଂଯୋଗ ସ୍ଥାନକୁ କମ ବେଶି କରି ଏହା କରାଯାଇପାରେ ।