گندم کی بجائی
کے لیئے مناسب زرعی آلات کا استعمال

گندم ہماری اہم ترین غذائی فصل ہے۔ آبادی میں تیزی سے اضافے کی وجہ سے اس کی ضرورت مزید بڑھ گئی ہے اور اس بڑھتی ہوئی ضرورت کو پورا کرنے کے لئے اس کی پیداوار بڑھانے کی اشد ضرورت ہے۔

گندم کی پیداوار زیادہ رقبہ کاشت کرنے اور فی ایکڑ پیداوار بڑھانے سے بڑھائی جاسکتی ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے مناسب اور موزوں زرعی مشینری کا استعمال، بیج، جڑی بوٹیوں کی تلفی، کیڑے مکوڑوں اور بیماری سے بچاؤ کے لئے سپرے اور کھادوں کا استعمال بہت ضروری ہے۔ مشینوں کی استعداد زیادہ ہونے کی وجہ سے نہ صرف کام جلد مکمل ہوجاتا ہے۔ بلکہ اس کام پر خرچ بھی کم آتا ہے۔ مزید برآں یہ بات تجربے سے ثابت ہوئی ہے کہ گندم کو 15 نومبر کے بعد کاشت کرنے سے پیداوار تقریباً ایک فیصد روزانہ کے حساب سے کم ہوجاتی ہے۔ اس نقصان سے بچنے کے لئے مناسب آلات یعنی روٹاویٹر اور ڈسک ہیرو کے استعمال سے زمین کی تیاری ہونی چاہیئے اور سیڈ ڈرل سے بجائی کی جانی چاہیئے۔ بہتر پیداوار کے حصول کے لئے وقت پر فصل کی کاشت کرنی چاہیئے اور وقت پر کاشت کرنے کے لئے زرعی مشینری کا استعمال ناگزیر ہے۔ زرعی آلات کے استعمال سے زمین بھربھری ہو جاتی ہے۔ جس سے زمین کے لئے پودوں کی خوراک خوردنی اجزاء اور پانی کا حصول آسان ہوجاتا ہے۔ چزل پلونہری اور بارانی دونوں علاقوں میں یکساں مفید ہے۔ اس کے استعمال سے سخت تہہ کو توڑنے سے زمین میں نمی برقرار رکھنے کی صلاحیت میں اضافہ اور پودے کی جڑوں میں درپیش رکاوٹیں دور ہوجاتی ہیں۔ اس سے جڑی بوٹیوں کے بیج نیچے سطح میں دب کر ختم ہوجاتے ہیں۔ اس کے لئے جہاں تک ممکن ہو کھیتی باڑی میں مشینوں کے استعمال کو فروغ دیا جائے تاکہ پیداواری لاگت میں کمی آئے زیادہ رقبہ کاشت ہو اور فی ایکڑ پیداوار میں بھی اضافہ ہو۔ گندم کی فصل دو طرح کی زمینوں میں کاشت کی جاتی ہے۔ وریال رقبے میں۔ خریف کی فصلوں کے وڈھ میں۔

وریال رقبے:

مشینری کے مسلسل استعمال کی وجہ سے زمین کے نیچے تقریباً 30 تا 35 سینٹی میٹر گہرائی پر سخت تہہ بن جاتی

ہے۔جس کی وجہ سے زمین کی پانی جذب کرنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔علاوہ ازیں پودوں کی جڑوں کی بڑھوتری میں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے۔زمین سے بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس سخت تہہ کوتوڑنا اشد ضروری ہے۔اس سخت تہہ کوتوڑنے کے لئے چزل پلو چلانا چاہیئے۔چزل پلو چلانے کے بعد ڈسک ہیرو یا کلٹیویٹر چلانا ضروری ہے تاکہ زمین اچھی طرح بھربھری ہوجائے اس میں ہوا اور پانی کا گزر آسان ہوجائے اور آکسیجن کی تحریک باآسانی ہو اور جڑی بوٹیوں کا اگاؤ بالکل ختم ہوجائے۔گندم کی بوائی کے لئے زمین کی تیاری درج ذیل زرعی آلات کے سیٹ کے استعمال سے کرنی چاہیئے تاکہ زمین اچھی طرح سے تیار ہوسکے اور بیج کی اگائی جلد اور زیادہ ہو۔

یہ زرعی آلات کے سیٹ،ان کے چلانے کی مقدار ایک عام کھیت کی نوعیت اور آلات کی دستیابی پر چنے گئے ہیں۔چزل پلو (ایک بار) کلٹیویٹر (دوبار) سہاگہ (دوبار) چزل پلو (ایک بار) ڈسک ہیرو (دوبار) کلٹیویٹر (چاربار) سہاگہ (دوبار)

ان زرعی آلات کو کھیت میں اتنی بار چلایا جائے تاکہ کھیت اچھی طرح تیار ہو اس بات کا انحصار زمین کی قسم زمین میں موجود نمی اور کھیت کی حالت پر منحصر ہے۔کاشتکار اپنے تجربہ اور کھیت کو مدنظر رکھتے ہوئے یہ فیصلہ کرسکتا ہے کہ کون کون سے زرعی آلات کتنی بار چلانے چاہئیں تاکہ کھیت صحیح تیار ہوجائے۔

خریف کی فصل کے وڈھ میں:

تقریباً 54 فیصد رقبے پر گندم کی فصل کماد،چاول،کپاس یا خریف کی دوسری فصلوں کے وڈھ میں کاشت کی جاتی ہے۔لہذا گندم کی کاشت کے لئے زمین کی بہترین تیاری کے لئے ڈسک ہیرو،ڈسک پلو،روٹاویٹر کا استعمال بہت ضروری ہے۔کیونکہ یہ فصلوں کے مڈھوں کو نہایت باریک کر کے زمین کے ساتھ ہی بھربھرا کر دیتے ہیں۔جس سے نامیاتی مرکبات میں اضافہ ہوجاتا ہے۔

اگر ڈسک پلو، روٹاویٹر یا ڈسک ہیرو دستیاب نہ ہو تو گہرا ہل چلانے کے بعد کلٹیویٹر استعمال کریں۔کلٹیویٹر زمین کو بوائی کے لئے نرم اور ہموار کرتا ہے۔ جڑی بوٹیوں کو تلف کرتا ہے۔ کپاس، کماد اور مونجی کے وڈھ والے کھیت میں گندم کی بوائی کے لئے زمین تیار کرنے کے لئے درج ذیل آلات کے سیٹ استعمال کرنے چاہئیں اور اس کے چلانے کی مقدار جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا ہے۔ زرعی آلات کی صحیح چنائی، کھیت کی نوعیت، زمین کی قسم، زمین میں موجود نمی، موڈھوں کی موجودگی اور قسم پر منحصر ہے۔ روٹاویٹر (دوبار) کلٹیویٹر (چار بار) سہاگہ (تین بار) ڈسک ہیرو (دوبار) کلٹیویٹر (چار بار) سہاگہ (تین بار) ڈسک پلو (ایک بار) روٹاویٹر (دوبار) سہاگہ (دوبار) چیزل پلو (دوبار) کلٹیویٹر (چار بار) سہاگہ (دوبار) کلٹیویٹر (چھ بار) سہاگہ (چار بار)

گہرا ہل چلانے کے مزید فوائد:

گہرا ہل چلانے سے پودوں کی جڑیں آسانی سے گہرائی میں چلی جاتی ہیں۔ ان کو نمی آسانی سے ملتی رہتی ہے۔ گہرا ہل چلانے سے زمین کی نچلی تہوں تک ہوا کی آمدورفت بڑھ جاتی ہے۔ جو بعض مفید خوردنی اجسام کی نشوونما کے لئے بہت ضروری ہے۔ گہرا ہل چلانے سے زمین نرم ہو جاتی ہے اور بارش کا پانی اس کے اندر جذب ہو جاتا ہے اس طرح پانی کو ضائع ہونے سے بچایا جا سکتا ہے۔ گہرا ہل چلانے سے زمین کی زرخیزی ہر جگہ ایک جیسی ہو جاتی ہے۔

زرعی آلات کے استعمال میں مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھیں:

زرعی آلات یا ہل کو چلانے سے پہلے اچھی طرح چیک کر لیں اگر کوئی حصہ ڈھیلا ہو تو کس لیں۔ ٹیڑھا ہو تو سیدھا کر لیں اور اگر ٹوٹا ہوا ہو تو اس کو تبدیل کر لیں۔ زرعی آلات کے جن حصوں کو تیل یا گریس لگانا ہو تو لگا لیں اور روٹاویٹر کا تیل وغیرہ چیک کریں اور اگر کم ہو تو پورا کر دیں۔ اگر اس کی سروس ہونے والی ہو تو زرعی آلات کی سب سروس کریں۔

گندم کی بجائی کیلئے مناسب زرعی آلات:

کھیت میں ہل چلاتے وقت ٹریکٹر اور ہل کو سیدھا رکھیں تاکہ فرو سیدھی رہے۔ اس سے کام بھی جلدی ہوگا اور خرچ بھی کم جس سے ٹریکٹر ایک جگہ سے زیادہ بار نہیں گزرے گا اور کھیت میں سختی نہیں ہوگی۔ کھیت میں زرعی آلات کو مناسب نمی پر چلائیں تاکہ مٹی سخت نہ ہو اور اچھی طرح بھربھری ہو کر تیار ہو جائے۔ کھیت میں کام کرتے وقت زرعی آلات کی گہرائی یکساں رکھیں۔ کھیت میں ٹریکٹر کو یکساں رفتار سے چلائیں۔ کام کے دوران آپریٹر کو چاہیئے کہ وہ زرعی آلات کی کارکردگی پر بھی نظر رکھیں، اگر کام تسلی بخش نہ ہو تو زرعی آلات کو صحیح طریقہ سے سیٹ کریں۔

نوٹ

یہ تکنیکی معلومات قومی وصوبائی زرعی تحقیقاتی وتوسیعی اداروں کے زرعی سائنس دانوں/زرعی ماہرین کی سالہا سال کی تحقیقات وتجربات سے ماخوذ ہیں۔