کپاس کی کاشت

پاکستان کی آمدنی کا 22 فیصد حصہ زراعت پر منحصر ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ فصلوں کی پیداوار بڑھ رہی ہے جس کے بہت سے عوامل ہیں۔ مشینی کاشت، نئے بیج، کیڑے مار زہریں اور بروقت برداشت وغیرہ نے کاشتکاروں کو کافی حد تک اس بات کا احساس دلایا ہے کہ زراعت اب ایک صنعت کا درجہ اختیار کر چکی ہے۔ ملک کی اہم فصلوں میں کپاس کو ایک اہم مقام حاصل ہے۔

زرمبادلہ کمانے اور ملکی ٹیکسٹائل کی صنعت کے فروغ میں کپاس نے ہمیشہ اہم کردار ادا کیا ہے۔ ہمارے ملک میں اس وقت کپاس کی فصل ماسوائے چنائی کے باقی تمام مراحل مشینی کاشت کے ذریعے طے کرتی ہے۔ بیج، کھاد، کیڑے مار زہریں اور پانی کپاس کی فصل کے اہم اجزاء ہیں لیکن ان سب سے بڑھ کر فصل کی بوائی بہت اہمیت رکھتی ہے۔ چھٹہ کے پرانے طریقے کی جگہ ڈرل نے لے لی ہے۔ زرعی مشینری کی جدید تحقیق نے ڈرل کی کاشت سے بھی آگے نکل کر چوڑے بیڈ کو ٹھیک کرنے اور بوائی کیلئے بیڈ پلانٹر مہیا کر دیئے ہیں۔ بیڈ پلانٹرز کی سب سے اہم خصوصیت یہ ہے کہ ان کے ذریعے بیج کی گہرائی اور پودوں کے درمیانی فاصلہ کو ایڈجسٹ یعنی حسب ضرورت کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ اس سلسلہ میں کپاس کی فصل کی بوائی کے وقت کاشتکاروں کی رہنمائی کے لئے درج ذیل ریجر بیڈ شیپر کی خصوصیات کا جائزہ بہت اہمیت کا حامل ہے۔

ریجر بیڈ شیپر کا جائزہ

☆ اس میں بیڈ اور فرو 30 انچ کے ہوتے ہیں۔

☆ فرو (کھیلی) کی گہرائی 7 انچ بنتی ہے۔

☆ فرو (کھیلی) نیچے سے 8 سے 9 انچ چوڑی ہوتی ہے

☆ اس کے ذریعے بیج بیڈ کے کناروں سے نیچے فرو (کھیلی) کی سائیڈ پر 5.1 سے 2 انچ کے فاصلہ پر لگتا ہے۔

☆ اس میں صرف ایک ہی ٹاپ لنک استعمال ہوتی ہے۔

☆ لیول کرنا کوئی مسئلہ نہیں ہے۔ ٹریکٹر اگر آگے سے نہیں اُٹھتا تو لیول بالکل صحیح رہتا ہے۔

☆ فرو (کھیلی) کی سائیڈ کم گہری اور زیادہ ڈھلوان ہونے کی وجہ سے گوڈی کرتے وقت اس میں پودوں پر مٹی مناسب چڑھتی ہے۔ اس سے پودوں کے درمیان جڑی بوٹیاں دب جاتی ہیں اور پودے بھی آندھی سے نہیں گرتے۔

☆ پانی لگنے کے بعد بیج والی جگہ سے مٹی نیچے گرتی ہے جس کی وجہ سے بیج کا اُگاؤ بہتر ہوتا ہے اور ناغے بھی نہیں پڑتے۔

☆ اس کا وزن تقریباً 460 کلوگرام ہے اور چلانے کے لئے 55 ہارس پاور کا ٹریکٹر درکار ہے۔

☆ 30 فیصد تک پانی کی بچھوتی ہے کیونکہ فرو کی گہرائی کم اور ڈھلوان زیادہ ہوتی ہے۔

☆ ریجر بیڈ شیپر پلانٹر جدید مشینی کاشت کے لیے موزوں ہے۔

ریجر بیڈ شیپر پلانٹر چلانے کے دوران احتیاطیں

☆ ریجر بیڈ شیپر پلانٹر کو چلانے سے پہلے بیج والے یونٹ کو تیل لگائیں اور پہیے کے بیرنگ کو گریس کریں اور نٹ بولٹ چیک کریں۔

☆ پلانٹر کو ٹریکٹر کے ساتھ لگا کر لیول سطح پر رکھ کر پلانٹر کا لیول ٹاپ لنک سے صحیح کر لیں۔

پلانٹر کو ٹریکٹر کی تھری پوائنٹ لنک سے لگاتے

نجف عباس

وقت نیچے والی دونوں لنکوں کو برابر کریں تاکہ کھیت میں ریجر بیڈ شیپر کی اگلی سائیڈ ٹریکٹر کے پچھلے ٹائروں سے یکساں فاصلے پر ہو۔

☆ ریجر بیڈ شیپر پلانٹر سے بننے والی کھالی کی گہرائی ٹاپ لنک کو کسنے سے زیادہ کی جاسکتی ہے۔

☆ جس کھیت میں ریجر بیڈ شیپر پلانٹر چلانا ہو اُس زمین میں چیزل ہل یا مولڈ بولڈ ہل بھی ضرور استعمال کریں تاکہ زمین زیادہ گہرائی تک تیار ہو اور ریجر بیڈ شیپر پلانٹر سے کھالی بھی صحیح گہرائی کی بنے۔

☆ پلانٹر کو کھیت میں ہل چلانے کے رخ کے عموداً چلائیں تاکہ کھیلی سیدھی، صحیح اور لیول بھی درست بنے۔

☆ پلانٹر کو چلاتے وقت اس کے ساتھ لگے مارکر کو ضرور استعمال کریں جو کہ تقریباً سات انچ چوڑا زمین پر نشان بناتا ہے اور دوسرے چکر میں ٹریکٹر کا اگلا پہیہ اس نشان کے اندر یا اوپر رکھیں تاکہ کھیلی سیدھی اور برابر فاصلے پر بنے۔

☆ ریجر بیڈ شیپر پلانٹر کو ہمیشہ استعمال کرتے وقت ٹریکٹر چوتھے گیئر میں یا پہلے ہائی گیئر میں چلائیں اور تقریباً انجن کے 1700 یا 1800 چکر فی منٹ رکھیں۔

☆ پلانٹر کو ہمیشہ ہیڈ لائن طریقہ سے کھیت میں چلائیں جب کھیت میں کھیلیاں نکالیں تو دونوں سروں پر خالی جگہ چھوڑیں تاکہ اُس جگہ پر ٹریکٹر ریجر بیڈ شیپر کو اُٹھا کر دوسری طرف آسانی سے جاسکے جب کھیت میں کھیلیاں مکمل ہو جائیں تو جو دونوں سروں پر ہیڈ لائن چھوڑی ہیں اُن میں پلانٹر چلا کر بوائی کریں۔

استعمال کے بعد ریجر بیڈ شیپر پلانٹر کی اچھی طرح صفائی کر کے شیڈ میں رکھیں۔

کپاس کی کاشت بذریعہ ڈرل

بہتر پیداوار کے حصول کیلئے بیج کو ہمیشہ لائنوں میں کاشت کرنا چاہئے۔ طریقہ کاشت ہی ایسا عمل ہے جس پر دوسرے عوامل کا دارومدار ہوتا ہے اور اس عمل کی اہمیت کے پیش نظر اس کو نظرانداز کرنا نقصان دہ ہے۔

ڈرل سے لائنوں میں کاشت کے فوائد

☆ ڈرل سے کپاس کاشت کرنے سے بیج یکساں گہرائی پر پڑتا ہے جس کی وجہ سے بیج کا اُگاؤ اچھا اور پورے کھیت میں یکساں ہوتا ہے۔

فصل کی گوڈی کرنی آسان ہوتی ہے۔

☆ بیج کم استعمال ہوتا ہے۔

☆ ڈرل سے کاشت کی گئی فصل کو مٹی چڑھانا آسان ہے۔

☆ کپاس کی قطاروں میں کاشت تحفظ نباتات کے لیے ضروری ہے۔

☆ قطاروں میں کاشت کی گئی فصل میں ہوا اور روشنی کا گزر آسان ہوتا ہے جس سے پیداوار پر خوشگوار اثر پڑتا ہے۔

ڈرل سے کاشت کے دوران احتیاطیں

ڈرل سے فصل کی کاشت کے دوران ان باتوں کا پیش نظر رکھنا ضروری ہے۔

☆ ڈرل کے استعمال سے قبل تمام گریس نپلوں کو گریس دیں اور مطلوبہ شرح بیج کے مطابق ڈرل کی درستگی کریں۔

☆ ڈرل کو ٹریکٹر کے ساتھ جوڑ لیں۔ ٹاپ لنک اور ہائیڈرالک لیور کی مناسب طور پر ایڈجسٹمنٹ کریں تاکہ ڈرل کی تمام پوریں اور پھالے ایک ہی سطح پر آجائیں۔ ڈرل کے تمام فرو او پنر سیدھے کر لیں۔

ڈرل کے بیج والے ہاپر کو مناسب سطح تک بھر لیں۔

☆ کھیت میں داخل ہو کر بوائی کرنے سے پہلے سیڈ ڈرل کی گہرائی ٹھیک کریں۔

☆ استعمال کے دوران وقتاً فوقتاً ٹریکٹر روک کر ڈرل کو ضرور چیک کریں۔ اگر کسی پور میں گھاس یا مٹی پھنس گئی ہو تو اس کو نکال کر پور کو صاف کریں۔ کام کے دوران یہ بھی چیک کریں کہ بیج والے ہاپر میں ایجی ٹیٹر کی کلیاں صحیح کام کر رہی ہیں۔ ان تمام باتوں کا خیال رکھتے ہوئے اگر ڈرل کی کاشت کی جائے تو بہتر نتائج حاصل کئے جاسکتے ہیں۔