

## ویٹ تھریشر کا استعمال اور دیکھ بآل

پاکستان بنیادی طور پر ایک زرعی ملک ہے اور تقریباً 70 فیصد آبادی بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت سے منسلک ہے۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق اس وقت ملکی سطح پر تقریباً 8.3 ملین ہیکٹر رقبہ گندم کے زیر کاشت ہے۔ اور گندم کی مجموعی پیداوار 17.86 ملین ٹن ہے۔ گزشتہ چند سالوں سے موسمی تغیرات کے پیش نظر تیار فصل کی برداشت نہایت اہمیت اختیار کر گئی ہے اور تمام کاشتکار اس امر کی حقیقت سے آشنا بھی ہیں۔ ہمارے ملک میں عام طور پر تھریشر کو ٹریکٹر کی مدد سے چلا یا جاتا ہے اور تقریباً تھریشر خود کار (Automatic) ضرورت اس امر کی ہے کہ گہائی کے لئے مشین کی کارکردگی مطلوبہ معیار کے مطابق حاصل کی جاسکے۔ تھریشر کے کام کرنے کے اصول کو مد نظر رکھتے ہوئے تھریشر کو درج ذیل حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

### فریم

تھریشر کا بنیادی ڈھانچہ جس پر تمام دوسرے حصے فٹ ہوتے ہیں۔ مشین کی مضبوطی کا انحصار فریم کے میٹرل اور ساخت پر

ہے۔

### ان لٹ (Inlet)

خود کار تھریشر میں کئی ہوئی گندم کو مشین کے اس حصے میں ڈالا جاتا ہے۔ جہاں سے ایک خود کار نظام کے تحت گندم مشین کے اندر چلی جاتی ہے۔ نئی مشینوں میں یہ حصہ کافی بڑا بنایا جاتا ہے۔ تاکہ مشین کی کارکردگی کے مطابق گندم کو مشین میں داخل کیا جاسکے۔

### فیڈر

یہ ان لٹ اور بیٹر ڈام کے درمیان میں فٹ کیا ہوتا ہے اور آٹو میٹک تھریشر میں یہ حصہ لگانے سے فصل کو مشین میں دھکیلنے کی ضرورت نہیں رہتی۔

### تھریشنگ ڈرم

مشین کا وہ حصہ جہاں گندم کی فصل کو بھوسے میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ اور دانے خوشوں سے علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ تھریشنگ ڈرم کا زیادہ حصہ چوکور کوسر سے بنائے گئے جال پر مشتمل ہوتا ہے۔ زیادہ استعمال کے بعد بعض دفعہ اس حصہ کو مرمت کرنا پڑتا ہے اور اگر مرمت نہ ہو تو تبدیل کر دیا جاتا ہے۔

### بیٹر (Beater)

لوہے کی شافٹ پر ایک خاص انداز ترتیب سے لوہے کی موٹی پٹیاں لگی ہوتی ہیں اور ان پٹٹیوں کے سروں پر سخت لوہے کے کنارے لگائے جاتے ہیں۔ یہ شافٹ تیزی سے گھومتی ہے اور تھریشنگ ڈرم میں گھومنے سے کئی ہوئی گندم بھوسے میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ گندم کی گہائی کے معیار کا انحصار تھریشنگ ڈرم کی جالی اور بیٹر کے درمیان کلیئرنس پر ہوتا ہے۔ کلیئرنس کم ہو تو مشین دانے توڑنے شروع کر دیتی ہے اور اگر کلیئرنس زیادہ ہو تو گھنڈی زیادہ بنتی ہے اور دانے اچھی طرح خوشے سے باہر نہیں نکلتے۔

نقص	وجوہات	تدارک
دانے بھوسے میں جاتے ہیں۔	☆ پچکے کی رفتار زیادہ ہے۔ ☆ پچکے کی ہوا زیادہ ہے۔ ☆ چھاننا اوپر اٹھا ہوا ہے۔ ☆ ہوا کنٹرول کرنے والا ہتھیار نیچے ہے۔ ☆ پچکے کا زاویہ ٹھیک نہیں ہے۔ ☆ مشین کا پچھلا حصہ نیچے ہے۔	رفتار کم کریں۔ ہوا کی مقدار کم کریں۔ چھاننے کی ایڈجسٹمنٹ کریں۔ ہتھیار کی ایڈجسٹمنٹ کریں۔ پچکے کا زاویہ درست کریں۔ مشین کا پچھلا حصہ اوپر کریں۔
دانوں کے ساتھ مٹی، سنبی یا پاتھو یا دیگر غیر ضروری اشیاء آتی ہیں۔	☆ نیچے والے چھاننے کے سوراخ زیادہ چھوٹے ہیں۔ ☆ چھاننے کی آگے پیچھے والی حرکت (Oscillation) کم ہے۔	نیچے والے چھاننے کے سوراخ کھلے کریں یا چھاننا تبدیل کریں۔
دانوں میں گھنڈی جاتی ہے۔	☆ ڈرم اور بیٹر کے درمیان کلیئرنس زیادہ ہے۔ ☆ گندم میں مٹی ہے۔ ☆ ہوا کے چھجے کی سمت درست نہیں۔ ☆ بیٹر کی رفتار کم ہے۔ ☆ اوپر والے چھاننے اور پچکے کا درمیانی فاصلہ زیادہ ہے۔ ☆ اوپر والا چھاننا ٹوٹا ہوا ہے یا اس کے سوراخ بڑے ہیں۔ ☆ نیچے والا چھاننا ٹوٹا ہوا ہے یا پھر اس کے سوراخ بڑے ہیں۔ ☆ فیڈنگ زیادہ ہو رہی ہے۔	کلیئرنس کم کریں۔ مٹی کو خشک کریں۔ چھجے کی سمت درست کریں۔ رفتار زیادہ کریں۔ چھاننے اور پچکے کا درمیانی فاصلہ کم کریں۔ چھاننا تبدیل کریں۔ چھاننا تبدیل کریں۔ فیڈنگ ویت کم کریں۔

### تھریشر مشین کے استعمال کے لیے چند ضروری ہدایات

- 1- جس وقت مشین کام کر رہی ہو تو اس کے کسی حصہ کو نہ چھیڑیں اگر کسی مرمت وغیرہ کی ضرورت ہو تو مشین بند کر لیں۔
- 2- ڈھیلے ڈھالے کپڑے پہن کر مشین پر ہرگز کام نہ کریں۔
- 3- مشین کی کارکردگی کو صحیح رکھنے کے لئے مشین پر مندرجہ ذیل اوزار اور سامان ہونا لازمی ہے۔

## چھاننا

خود کار تھریشر میں دو عدد چھاننے ہوتے ہیں۔ ان کا مقصد گندم کے دانوں کو دوسرے چیزوں سے علیحدہ کرنا ہوتا ہے۔

## پنکھا

اس کا بنیادی مقصد بھوسے کو ہوا کی مدد سے دانوں سے علیحدہ کرنا ہے۔ پنکھے کی ہوا کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ ہوا کی مقدار اور رفتار اگر کم ہو تو دانے صاف نہیں ہونگے۔ ان میں گھنڈی آئے گی اور اگر ہوا کی رفتار اور زیادہ ہوگی تو دانے بھوسے میں جانے لگیں گے۔

## تھریشر چلانے کے لیے طاقت

تھریشر کو چلانے کے لیے بجلی کی موٹر، ڈیزل انجن یا ٹریکٹر کی مدد سے حاصل کی جاتی ہے پاکستان میں زیادہ تر ٹریکٹر کی مدد سے تھریشر چلایا جاتا ہے۔ ٹریکٹر کی PTO بمعہ پٹی اور فلیٹ بیلٹ یا ٹریکٹر پی ٹی او شافٹ اور V بیلٹ کی مدد سے تھریشر چلایا جاتا ہے۔

## تھریشر مشین کی روزانہ دیکھ بھال

تھریشر مشین کے تمام بیئرنگ کو روزانہ گریس کرنا چاہیے۔ چلانے سے پہلے تمام بیلٹ چیک کر لینے چاہیے۔ اگر کوئی بیلٹ ٹوٹی ہوئی یا ڈھیلی ہو تو اسے تبدیل کیا جائے۔ دوران کام اگر کوئی نامناسب آواز آئے تو فوراً مشین کو بند کر دینا چاہیے اور نقص دور کر کے دوبارہ چلانا چاہیے۔

## دوران کام پیش آنے والے مسائل اور ان کا حل درج ذیل ہے۔

نقص	وجوہات	تدارک
چکر پورے نہیں ہوتے۔	ٹریکٹر اور تھریشر کے درمیان پٹہ ڈھیلا ہے۔	ٹریکٹر کو معمولی سا آگے کر کے پٹہ کس دیا جائے۔
دانے ٹوٹ جاتے ہیں۔	☆ بیئر کے چکر زیادہ ہیں۔ ☆ گندم کی فیڈنگ کم ہے۔ ☆ گندم کی فصل میں نمی ہے۔ ☆ بیئر ڈرم کلیئر کم ہے۔	

ہتھوڑا، چھینی پلاس، سنی، ایڈجسٹبل رینچ اوپن اینڈ سپر سیٹ، گر لیس گن، چھنی۔ پیچ بار، ریتی، خشک بیروزہ،  
گر لیس فالتو، کنگھیاں،

## ویٹ تھریشر کا کام مکمل ہونے کے بعد کھڑا کرنا

جب تمام کام مکمل ہو جائے تو تھریشر مشین کی اچھی طرح صفائی کریں۔ اس کے تمام حصوں کو گر لیس کریں۔ تمام  
بیگزنگوں میں بھی گر لیس کریں۔  
مشین کے چھاننے بھی صاف کریں۔ کہیں بھی مٹی گرد وغبار ٹھہرا ہوا نہ ہو۔ مشین کے فین کو بھی صحیح طرح سے صاف  
کریں۔ اس میں بھی مٹی ہو تو اچھی طرح صاف کر دیں یا تھریشر مشین کو اچھے سروس اسٹیشن سے دھلوا کر کھڑا کریں۔

محققین:

مرزا محمود احمد

محمود الحسن محمد اشرف

نوٹ

یہ تکنیکی معلومات قومی و صوبائی زرعی تحقیقاتی و توسیعی اداروں کے زرعی سائنس دانوں زرعی ماہرین  
کی سالہا سال کی تحقیقات و تجربات سے ماخوذ ہیں۔