روٹا ویٹر

نظامت اعلیٰ زراعت (زرعی انجینئرنگ)

21-سر آغا خان سوئم روڈ، لاہور

فون: 042-9200705 فیکس: 042-9200759

روٹاویٹر

یہ ایک دوسرے مرحلے کا ہل ہے جسے ٹریکٹر کی پی ٹی او شافٹ کی مدد سے چلایا جاتا ہے۔ اسکو روٹری ٹلر بھی کہتے ہیں۔ گہرا ہل چلانے کے بعد اس ہل کو چلایا جاتا ہے۔ جس سے زمین نرم، بھربھری، ہموار اور فوری بیج بونے کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔ چاول کے کھیت کو صحیح طور پر تیار کرنے کیلئے یہ موزوں ترین ہل ہے۔ اس سے زمین کدو کرنے کا کام بھی لیا جاتا ہے۔ اسکے استعمال سے مٹی پانی جڑی بوٹیاں اور فصل کی باقیات کو اچھی طرح کاٹ کر آپس میں ملا دیا جاتا ہے۔ جو گل سڑ کر قدرتی کھاد بن جاتی ہے۔ کھیت میں دھان یا گندم کے مڈھوں کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں کتر کر یہ ہل زمین میں یکساں گہرائی تک ملا دیتا ہے۔

کپاس والے علاقوں میں چھڑیوں کو اچھی طرح کاٹنے کیلئے یہ ہل استعمال کیا جاتا ہے۔ روٹاویٹر مین فریم، روٹر شافٹ، بلیڈ، سہاگہ، گیئر بکس، ڈرائیو لائن، پی ٹی او شافٹ اور سیفٹی کلچ پر مشتمل ہے۔ اسکو ٹریکٹر کے ساتھ تھری پوائنٹ لنکس سے جوڑا جاتا ہے۔ اسکو ایڈجسٹ کرنے کے لیے ضروری ہے کہ فریم کو عمودی لحاظ سے متوازی رکھ کے ٹاپ لنک سے جوڑا جائے، سہاگہ کو زمین سے ضرورت کے مطابق اُوپر رکھا جائے۔ روٹاویٹر کو پی ٹو او کے **540** چکروں پر چلایا جائے، ٹریکٹر دوسرے یا تیسرے گیئر میں استعمال کیا جائے۔ روٹاویٹر ہل زیادہ سے زیادہ **6** سے **8** انچ گہرائی تک جاتا ہے۔ اسکو چلانے کے دوران ٹریکٹر اپریٹر کے علاوہ دوسرا کوئی بھی آدمی اس کے ساتھ نہیں بیٹھنا چاہیے۔ ورنہ حادثہ ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ روٹاویٹر چلاتے ہوئے موڑ پر زمین سے مکمل طور پر نہیں

بلکہ قدرے اٹھالینا چاہیے تاکہ پی ٹو او شافٹ کے کراس ٹوٹنے سے محفوظ رہیں۔ ہر سیزن پر استعمال سے پہلے روٹا ویٹر کے گیر بکس اور سائیڈ ڈرائیو کے تیل کو تبدیل کیا جائے اور **SAE140** کا تیل استعمال کیا جائے۔ چلانے سے پہلے تمام نٹ بولٹ چیک کیے جائیں۔ پی ٹی او شافٹ کے کراسوں کو کم از کم دو مرتبہ دن میں گریس کیا جائے۔ بلیڈوں کے نٹ بولٹ بھی چیک کیے جائیں۔ روٹا ویٹر کو پانی سے دھونے کے دوران سیفٹی کلچ کو پلاسٹک کور سے ڈھانپ دیا جائے تاکہ کلچ پلیٹس جام ہونے سے محفوظ رہیں۔ روٹا ویٹر کو لمبے عرصے کیلئے رکھنا مقصود ہو تو ہمیشہ شیڈ کے نیچے رکھا جائے تاکہ پانی مٹی و گرد سے محفوظ رہے۔

فنی تصریحات

بلیڈ کی تعداد .... **42 عدد**

چلانے کیلئے طاقت .... **50 ہارس پاور ٹریکٹر**

لمبائی .... **1000 ملی میٹر**

چوڑائی .... **1925 ملی میٹر**

اونچائی .... **1100 ملی میٹر**

وزن .... **400 کلوگرام**

کارکردگی .... **1-1 ایکڑ فی گھنٹہ**