

تىل كى جديدكاشت



ياكستان زرعى تحقيقاتى كوسل، اسلام آباد

تِل کی جدید کاشت

تِل کی فصل تقریباً 70 ممالک میں کامیابی سے کاشت کی جارہی ہے۔ براعظم افریقہ کے 26 اور براعظم ایشیا کے 24 مما لک قابل ذکر ہیں۔ پاکستان میں تیلد اراجناس کی بہت اہمیت ہے۔ خوردنی تیل کی پیداوارملکی ضروریات کی نسبت بہت کم ہے۔تقریباً 88 فیصدروغنی تیل درآ مدکر کے ملکی ضروریات کو پورا کیا جاتا ہے جس پرتقریباً 321 ارب رویے سالانہ قیمتی زرمباولہ خرچ ہوتا ہے جوایک کمح فکر پیہ ہے۔خزانے پراس بوجھ کو کم کرنے کا ایک یہی طریقہ ہے کہ مقامی میلدار اجناس کی ترقی کے لئے جدید ٹیکنالوجی پر بنی کاشت کے لئے اقدامات کئے جائیں۔ان مقامی سیلدارا جناس میں تِل بھی شامل ہے جو کہ ایک اہم فصل ہے۔اس کے بیج میں 50 سے 60 فیصد تک تیل اور 22 فیصد تک پروٹین ہوتی ہے۔ کھلی میں پروٹین کی مقدار 42 فیصد تک پائی جاتی ہے۔ تِل کی فصل پاکستان کے 65 اصلاع میں بطور نہری اور بارانی کاشت کی جا رہی ہے۔ 2001-02 کے دوران تل 135600 ہیکٹر پر لگتے تھے جس کی مجموعی پیدوار 69600 ٹن اوراوسط پیداوار 513 کلوگرام فی ہیکڑتھی۔16-2015 میں تِل 78600 ہیکٹر پر لگے تھے جس کی مجموعی پیداوار 31800 ٹن اوراوسط پیداوار 405 کلوگرام فی ہیکٹر تھی۔ تجربات سے ثابت ہو چکا ہے کہ تِل کی ترقی دادہ اقسام 1500 سے 1800 کلوگرام فی ہیکٹر پیداوار دینے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔جبکہ ملک میں اس وقت 400 سے 800 کلوگرام فی ہیکٹر تک پیداوارحاصل کی جارہی ہے جو کہ بہت کم ہے۔ دنیا کے کئی مما لک میں 2000 کلوگرام تک پیداوارحاصل کی جاتی ہے۔اس لئے تِل کی ترقی دادہ اقسام کی 800 سے 1000 کلوگرام تک غیر حاصل کردہ پیداواری صلاحیت سے فائدہ اٹھانا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ویسے بھی تِل کی قدرتی پیداواری صلاحیت کا ابھی 60 فیصد حصہ قابل حصول ہے۔جس کے لئے سائنسی خطوط پر پیداوار حاصل کرنا ضروری ہے۔زمیندار بھائیوں کو جاہیے کہ وہ تِل کی کاشت مندرجہ ذیل سفارشات کوملحوظ خاطر ر کھ کر کریں تا کہا چھی پیداوار حاصل کرسکیس:

زمين كاانتخاب اورتياري

ز مین کا صحیح انتخاب تِل کی کاشت کے لئے ضروری ہے۔ کا شتکار بھائیوں کہ چاہیے کہ تِل کواچھی اور زرخیز ز مین پر کاشت کریں۔ تِل کی کاشت کے لئے ہلکی ، ریتلی اور درمیانی میرا ز مین جس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت موجود ہو، موزوں ہوتی ہے۔ رونی یا بارش کے بعد جب ز مین میں وتر میں آجائے تو دو تین بار ہل چلا کراورا کیک بارسہا گہدے کر زمین کومناسب حد تک بھر بھرااور اچھی طرح تیار کرلیں۔ کاشتکار بھائیوں کو یہ بات جاننا نہایت ضروری ہے کہ زمین کی صحیح تیاری بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے ایک بنیادی مل ہے۔

تِل کی فصل چونکہ خریف کی اہم فصل ہے اور گرمیوں کے مہینوں میں کاشت کی جاتی ہے۔ پاکستان کے چاروں صوبوں میں اس دوران موسم، درجہ حرارت اور مون سون کی بارشوں کے باعث پچھ تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں جن کی بنا پرتج بات کر کے مختلف صوبوں میں تل کی کاشت کے لئے در کار موز وں وقت معلوم کیا گیا ہے جس کی تفصیل درج ذیل ہے:

علاقه
بوشحوبار
صوبه پنجاب
صوبهسنده
صوبه خيبر پختونخوا
صوبه بلوچشان

کا شتکار بھائی اس بات کا خیال رکھیں کہ بِل کی کا شت موزوں وقت پر کممل کی جائے اس سے بہتر پیداوار حاصل کی جاسکے گی۔ دیر سے کا شت کی گئی فصل اچھی پیدوار نہیں دے گی اور کئی بیاریوں کے حملے کا بھی شکار ہوجائے گی جس کے باعث اس کی پیداوار اور بھی کم ہوگی۔

طريقه وكاشت

جب زمین کی تیاری مکمل ہوجائے تو کاشت کے لئے عام پوریاٹر یکٹر ڈرل استعال کی جاسکتی ہے۔ بھائی قطاروں میں ہونی چاہیے۔ تئے بھاروں کا درمیانی فاصلہ 45سے 60 سینٹی میٹرر کھنا چاہیے۔ تئے کی گہرائی 2 اپنے سے زیادہ نہ ہوتا کہ فصل کا اگاؤجلد اور تیز ہو سکے۔ جن علاقوں میں بارش زیادہ ہو وہاں پر تیل کی کاشت وٹوں پر بھی کی جاسکتی ہے۔ وٹوں کا درمیانی فاصلہ 60 سینٹی میٹر ہونا چاہیے۔ پھلے کے طریقے سے پیداوارا چھی نہیں ہوتی اس کئے چھلے کے ذریعے کاشت نہ کریں تو بہتر ہے۔

לעש

اچھی فصل کا دارو مدارا چھے نئے پر ہوتا ہے۔ نئے صحت مند ہونا ضروری ہے۔ نئے ہمیشہ 85 فیصد سے زائد روئیدگی والا ہونا چاہیے۔ تِل کا نئے چونکہ چھوٹے سائز کا ہوتا ہے اس لئے کم مقدار میں ڈالا جاتا ہے۔ قطاروں میں کاشت کے لئے 5 کلوگرام فی ہمیکڑ لعنی 2 کلوگرام فی ایکڑ نئے کافی ہوتا ہے۔ ہے جب کہ بذرایعہ چھٹے کاشت کے لئے 6 کلوگرام فی ہمیکڑ استعال کرنا چاہیے۔

پودول کی تع**د**اد

اچھی پیداوار کے لئے ضروری ہے کہ کھیت میں پودول کی تعداد پوری ہو۔ تل کے فی ہیکٹر پودوں کی تعداد2 لاکھ 20 ہزار ہونی ضروری ہے۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق اگر ایک پودے پر 50 پھلیاں موجود ہوں اورا یک پھلی میں 20 نیج ہوں جب کہا تک ہزار نیج کاوزن 3 گرام ہوتو موجودہ فی ہمیٹر پیداوار دوگنی ہوسکتی ہےاوراسی طرح فی ہمیٹر منافع بھی دو گناہوگا۔

يودول كى چمدرائي

کاشت کے تقریباً ایک ہفتے کے بعد نے کا گاؤ کمل ہوجا تا ہے۔اوراس طرح تقریباً 15 تا 20 روز کے بعد قطاروں میں فالتو اور کمزور پودوں کو زکال دینا ضروری ہے تا کہ باقی پود ہے خوراک حاصل کرسکیں اوران کی بڑھور کی مناسب ہو۔ چھدرائی کے دوران قطاروں کے اندر پود سے سے اور پودے کا فاصلہ 10 تا 15 سنٹی میٹررکھنا چا ہے تا کہ فی ہمکٹر پودوں کی تعداد پوری کی جا سکے اور پیدا واربھی اچھی ہو سکے۔

گوڈی اور تلائی

گوڈی کاعمل فصل کی صحت کے لئے نہایت اہم ہے۔ بارانی علاقوں میں بوجہ بارش چونکہ جڑی بوٹیاں نہایت تیزی سے بڑھتی ہیں اس لئے پہلی گوڈی چھدرائی کے ساتھ ہی کر دین چاہیے۔ تاکہ پودے اپنی صحت برقر ارر کھسکیں۔ نہری علاقوں میں گوڈی پہلے پانی کے بعدوتر آنے پر کر دینی چاہیے۔ اور دوسری گوڈی دوسرے پانی کے ساتھ کر دیں۔ دونوں صورتوں میں گوڈی تر پھالی یا روٹری ہوسے کی جاسکتی ہے۔ گوڈی بذریعہ ہل یا ٹریکٹر بھی کی جاسکتی ہے۔ کوشش کریں کہ بہائی گوڈی کسولہ یا کھریہ سے کریں تاکہ بودوں کا نقصان نہ ہو۔

كهادول كامناسب استعال

ز مین کی زرخیزی کو قائم رکھنا اچھی پیداوار کے لئے نہایت ضروری ہے۔ تِل کی فصل کو منافع بخش بنانے کے لئے کھادوں کا مناسب استعال نہایت ضروری ہے۔ کھادوں کے استعال کی تفصیل درج ذیل ہے:

مقدار (نی ایکڑ)	May.		ونت
ایک بوری ڈی اے پی یا ایک بوری نائٹروفاس	1	بجائى	_1
اورآ دهی بوری بوریا			
آ دهی بوری یور یا	-2	پہلی آبیاشی	-2
ایک بوری ڈی اے پی یا ایک بوری	3	بارانی علاقه	_3
نائٹروفاس اورا کیک بوری پوریا			

بجائی کے وقت کھادوں کا اس طرح استعال فصل کی پیداواری صلاحیت کومزیدا جا گرکرے گا اور فی ایکڑپیداوار بھی زیادہ ہوگی جوزیادہ منافع کا باعث ہوگی۔ پاکستان میں تِل کی فصل نہری اور بارانی علاقوں میں کامیابی سے کاشت کی جارہی ہے۔ بارانی علاقوں میں کامیابی سے کاشت کی جارہی ہے۔ بارانی علاقوں میں موماً علاقوں میں آبپا شی اگر ممکن ہوتو چولوں کے وقت ضرور کرد بنی چاہیے۔ جبکہ نہری علاقوں میں مموماً اس فصل کہ 3 سے 4 پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر بارش نہ ہوتو پہلا پانی اگاؤ کے 15 سے 20 دن بعد لگانا ضروری ہے۔ دوسرا پانی بھی اتنے ہی وقفہ سے لگا دینا چاہیے۔ پھول آنے کے وقت فصل کو پانی کی اشد ضرورت ہوتی ہے اس ضرورت کو تیسری آبپاشی کر کے پورا کرنا چاہیے۔ اگر ضرورت پڑے تو چو تھا پانی لگا ئیں وگر نہ چھوڑ دیں۔

ترقى داده اقسام

تِل ملک کی اہم فصل ہے اور اس کی ترقی کے لئے ملک کے مختلف تحقیقی اداروں نے اپنے اپنے طور پر تحقیق شروع کررکھی ہے جس کے نتیجہ میں تِل کی اچھی اور زیادہ پیداوار دینے والی اقسام دریافت کی ہیں جن کی پیداواری صلاحیت 1000 سے 1200 کلوگرام فی ہمکٹر (10 سے 12 من فی ایکڑ) تک ہے جن میں تِل ۔89، ٹی ایس۔3،ٹی ایجے۔6اورٹی ایس۔5شامل ہیں۔

وقت برداشت

یہ فصل 100 سے 120 دنوں میں پپ کر کٹائی کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ اگر فصل کو وقت پر برداشت نہ کیا جائے تو پھیاوں سے نیج گرنا شروع ہو جاتا ہے۔ جس سے پیداوار پر برااثر پڑتا ہے۔ جب پھلیاں اور پودا تقریباً تین چوتھائی زرد ہو جائے تو اس وقت پودوں کو کاٹ کر چھوٹے چھوٹے بنڈل بنا کرسیدھارخ دھوپ میں ایک ہفتہ کھڑے کر دینا چاہیے۔ اس کے بعد ان بنڈلوں کو ترپال پر جھاڑیں۔ بیٹل دویا تین بار دہرائیں تا کہ پھلیوں سے نیج مکمل طور پر نکل جائے کو اچھی طرح دھوپ میں خشک کرلیں اور محفوظ مقام پر سنجال لیں۔ اس دوران نیج جائیں۔ نیج کو ایس کے وقت میں نے دیا دہ نہ ہو وگر نہ کیڑا لگ جائے گا اور آئندہ کاشت کے وقت روئیدگی متاثر ہوگی۔

بحاريا ل اوران كالتدارك

پھیچوندی اور جراثیمی جھلساؤگرم مرطوب موسم میں نمودار ہوتی ہیں۔ پیوں پر بھورے اور سیاہ دھیے پڑتے ہیں اور شدید حملے کی صورت میں سارے سے اور سے جھلس جاتے ہیں اور پودا سو کھ کر مر جاتا ہے۔ جڑکا سوکا ایک بھیچوندی کی بیاری ہے جو جڑوں پر جملہ آور ہوتی ہے جس کی وجہ سے پودے مرجھا جاتے ہیں اور فصل کو بہت نقصان ہوتا ہے۔ فلائیڈی کی بیاری پھولوں پر جملہ کرتی ہے اور پھول بننے کی بجائے ہے سے بن جاتے ہیں جس کی وجہ سے پیداوار بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ بیار یوں کی روک تھام کے لئے صحت مند ہے استعمال کریں۔ بجائی سے قبل پھیھندی کش دوا

ضرور لگائیں۔ کھیت پرنظر رکھیں اور بیاری کا حملہ ہوتو دوا کا سپرے دوسے تین بار کریں۔ ہر سپرے کے درمیان 10سے 15 دن کا وقفہ رکھیں۔ فلائیدی کی روک تھام کے لئے کھیتوں سے جڑی بوٹیوں اور کیڑوں کا خاتمہ کریں۔

حشرات اوران کا تدارک

تِل کی فصل پر سفید مکھی، حیلہ اور سنڈیاں حملہ کرتی ہیں۔ حیلہ اور سفید مکھی کے لئے Pyreproxifin کا سپر ہے کریں۔اگر پتالپیٹ سنڈی، بالوں والی سنڈی، اشکری سنڈی، امریکن سنڈی اور پھلی کی سنڈی حملہ کریں تو چیچ (Lufenuron) یا (Methomyl) کا سپر ہے کریں اور ایک دواسلسل دود فعہ سپر سے نہ کریں۔ کیٹروں کے روک تھام کے لئے محکمہ ذراعت کے مشور سے سپر ہے کریں۔

جرى بوٹياں اوران كاتدارك

تِل کی فصل میں مختلف جڑی ہوٹیاں پائی جاتی ہیں جن میں کھبل ، برو، تا ندلہ کیلی ، ڈھوڈ ھک ، قلفہ اور سوانک شامل ہیں۔ ان جڑی ہوٹیوں کے تدارک کے لئے محکمہ زراعت کے مشورے سے سپر کے کریں کیکن بہتر یہ ہے کہ کھر پے ،کسولے یا ٹریکٹر سے گوڈی کریں۔

مرتبين

مبشراحمه خان

پرنسپل سائنٹیفک آفیسر، آئل سیڈزریسر چ پروگرام، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز،اسلام آباد

فون:051-9073 2410

ڈا کڑمحمرارشد

پروگرام لیڈر، آئل سیڈزریسر چ پروگرام، قومی زرمی تحقیقاتی مرکز، اسلام آباد

نون: 9255198, 9255198

مط**بوعه:** پرنٹنگ کارپوریش آف پاکستان پریس اسلام آباد