



افتتاح کارڈ بست وزیر اعظم اسلامی جمہوریہ پاکستان

زاداعت نامہ

جعی 2021 .. 18 دسمبر 1442، 18 جنوری 1978ء

60

60 Years of Continuous Publication

دھان

بروقت کاشت - ہر پور پیداوار



نظمت زرعی اطلاعات

محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
سرکاخان سرگروئی، لاہور
dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgniDepartment





وزیر اعلیٰ پنجاب کی ہدایت پر



حکومت پنجاب کا ایک اور کسان دوست اقدام

کسان کارڈ کا افتتاح

بدست

وزیر اعظم اسلامی جمہوریہ پاکستان



- اب رہنماؤں کا شکار کھاد، بیج اور زرعی نیروں پر سہنسڈی اپنے اکاؤنٹ میں ہر اڑ راست حاصل کر سکیں گے
- رہنماؤں کا شکار کسان کارڈ کے حصول کیلئے اپنی بی ایل کونیکٹ (HBL Konnect) کے دفتر میں اکاؤنٹ کھلوائیں اور غیر رہنماؤں کا شکار رہنمائیشن کیلئے محمد زراعت (توسیع) کے مقامی دفتر سے رابطہ کریں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

نظام اعلیٰ زراعت (توسیع و تعمیل) پنجاب، لاہور www.facebook.com/AgriDepartment



فہرست مضمایں

5	اوریز کسان کارڈ کا اجراء، حکومت پنجاب کا تاریخی اقدام
6	پیداواری مخصوصہ دعائی 2021-22
20	دھان کی مشین کاشت
22	کسان کارڈ کے اجراء کا تاریخی اقدام
23	زرگی سفارشات
26	دھان کی کاشت کا تصویبی بندہ نشریات

جلد 60 / شمارہ 9 / قیمت فی پرچہ - 50 روپے (سالانہ بھرپور - 1200 روپے)

مجلس ادارت

مقرر: اسد رحمن گیلانی سیکڑی زراعت پنجاب	میراں: محمد رفیق اختر
مدیر: نویں عصمت کاہوں	مدیر: نویں عصمت کاہوں
معاون مدیر: ریحان آنتاب	معاون مدیر: ریحان آنتاب
آن آن بیرون: محمد ریاض قریشی	آن آن بیرون: محمد ریاض قریشی
گلائخ: ابرار حسین، ممتاز اختر	گلائخ: ابرار حسین، ممتاز اختر
کمیٹی: کاشٹ غیری	کمیٹی: کاشٹ غیری
پختہ بیان: سعدیہ منیر	پختہ بیان: سعدیہ منیر
فوجرانی: عبد الرحمٰن، عثمان افضل	فوجرانی: عبد الرحمٰن، عثمان افضل

📞 042-99200729, 99200731
✉️ dainformation@gmail.com
 ziratnama@gmail.com
🌐 www.agripunjab.gov.pk
 FACEBOOK www.facebook.com/AgriDepartment



نظامت زرگی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21-سرگناخان، سکرپٹ، لاہور

مینیا لائز ان یونٹ

الگوکارپ کپیکس، جس آباد، مری روڈ
راولپنڈی، فون: 051-92921655

مینیا لائز ان یونٹ

الگوکارپ کپیکس، والڈ شاپ آباد روڈ
لہٰن، فون: 061-9201187

رسچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرگی تحقیقاتی اونڈ کیچس، جنگل روڈ
فیصل آباد، فون: 041-9201653



مہمنو! اپنے صدقات (و خیرات) احسان رکھنے اور ایمان دینے سے اس شخص کی طرح برہادرن کر دینا جو لوگوں کو دکھاوے کے لئے مال خرچ کرتا ہے اور اللہ اور روز آنحضرت پر ایمان نہیں رکھتا تو اس (کے مال) کی مثال اس چنان کی ہے جس پر تھوڑی سی مٹی پڑی ہو اور اس پر زور کا مینڈ برس کر اسے صاف کر دے۔ (ای طرح) یہ (ریا کار) لوگ اپنے اعمال کا پکھوڑا حاصل نہ کر سکیں گے اور اللہ ایسے ناشکروں کو بدایت نہیں دیا کرتا۔
(ابقرۃ: 264)

سیدنا ابو حذریؓ کہتے ہیں کہ ہم خاتم النبیین حضرت محمدؐ میں عید الفطر کے دن ایک ماں کھانا (ختا جوں کو) دے دیا کرتے تھے اور ہمارا کھانا جو، انگور، بیخ ور و کھجور تھا۔
(صدقہ فطر کا بیان: مختصر سعی، بخاری: 767)

پاکستان دنیا کے نقطے پر بھیں ایک اور نام کا اضافہ نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ پاکستان اسلامی ممالک کی طویل صفح میں ایک نہایت اہم اضافہ ہے۔
(آئز ملیا کے ایک نامہ نکار سے انٹرویو۔ 30 اکتوبر، 1947ء)

پاٹ ہے بیچ کو منی کی تاریکی میں کون؟
کون دریاؤں کی موجودی سے اخalta ہے صحاب؟
کون ریا کھجور کر پچھم سے ہاں سازگار؟
خاک یہ کس کی ہے؟ کس کا ہے یہ نور آفتاب؟
(الارش شہ: بال جریل)

اسلام باری تعالیٰ

حَشْبَنْبُرِي

فَرْمَانِ قَلْدَلْ

قَصْدَةِ أَقْبَالْ



اداریہ

کسان کارڈ کا اجراء – حکومت پنجاب کا تاریخی اقدام

زراعت کا شعبہ ملکی میعت میں کلیدی اہمیت کا حامل ہے اس لئے زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی موجودہ حکومت کی اولین ترجیح ہے۔ وزیر اعظم پاکستان کے ویژن کے تحت زراعت کو جدید خطوط پر استوار کرنے اور اہم فصلوں کی پیداوار میں اضافہ کے لیے 300 ارب روپے کے منصوبوں پر عملدرآمد جاری ہے۔ پاکستان کی تاریخ میں پہلی بار دینی پنجاب میں ڈیجیٹل خواندگی ہڑھانے کے ساتھ کسانوں کو کیش ٹرانسفر کی صورت میں براہ راست مالی معاونت فراہم کرنے کیلئے 26 اپریل 2021 کو مatan میں وزیر اعظم اسلامی جمہوریہ پاکستان جناب عمران خان نے کسان کارڈ کا افتتاح کیا۔ اس تاریخی اقدام سے کاشتکار کسان کارڈ کے ذریعے اے فی ایم (ATM) سے براہ راست سمسڑی کی رقم حاصل کر کے بروقت کھاد، نیچ اور زرعی زہریں خرید سکیں گے جس سے ان کی پیداوار اور آمدنی میں اضافہ ہوگا۔ کسان کارڈ کے ذریعے پنجاب بھر کے 10 لاکھ سے زیادہ رجسٹر کاشتکاروں کو سالانہ قریب 5 ارب کی سمسڑی فراہم کی جائے گی۔

وزیر اعظم پاکستان اسلامی جمہوریہ پاکستان کی طرف سے کسان کارڈ کا افتتاح صوبہ پنجاب میں چھوٹے کاشتکاروں کو براہ راست کیش ٹرانسفر کی صورت میں سمسڑی کی فراہمی لائق تھیں تاریخی اقدام ہے جس سے کاشتکار اے فی ایم (ATM) میشن سے سمسڑی کی رقم فوری وصول کر سکیں گے اور بروقت زرعی لوازمات خرید کر امور کاشتکاری اور تحریظ بنا تات کو یقینی ہنا سکیں گے۔ کاشتکاروں کو کسان کارڈ کی فراہمی کے لیے رجسٹریشن کے لیے پنجاب لینڈ ریکارڈ اتحاری، پنجاب انفارمیشن میکناؤنچی بورڈ (PITB)، نادر اور برائی لیس بینکنگ آپریٹر بولٹ نظام کے تحت مل کر کام کریں گے۔ اور حکومت پنجاب کی طرف سے محکمہ زراعت کے شعبہ توسعے کے عملے کو پورے صوبے میں بدایات جاری کی گئی ہیں کہ وہ کاشتکاروں کو کسان کارڈ کی فراہمی کے لیے رجسٹریشن اکاؤنٹ سکھلانے اور کارڈ ایکٹیویشن کے لیے ہر ممکن مدد کریں۔ کسان کارڈ کے اجراء سے مختلف منصوبوں کے تحت سمسڑی کی فراہمی کے پرانے طریقوں کے متعلق کاشتکاروں کے تحفظات دور ہوں گے۔ کاشتکاروں کو نیچ، کھاد، زرعی زہروں اور جدید مشینی کے حصول پر حکومت کی سمسڑی کی رقم اب براہ راست ان کے اکاؤنٹ میں فراہم کی جائے گی جسے کاشتکار بوقت ضرورت فوری طور پر حاصل کر کے زرعی ماہرین کی سفارش کے مطابق تمام زرعی لوازمات بروقت استعمال کر سکیں گے۔ جس سے نصف کاشتکاروں کی پیداواری لاغت میں کمی واقع ہوگی بلکہ فی ایکز پیداوار اور منافع میں بھی اضافہ ہوگا۔ صوبہ پنجاب میں چونکہ اکثریت چھوٹے کاشتکاروں کی ہے اور ان کے پاس سرمایہ کی کمی ہوتی ہے۔ کسان کارڈ کے ذریعے کاشتکاروں کی براہ راست مالی معاونت سے دینی میعت پر یقیناً ثابت اثرات مرتب ہوں گے۔



کانڈ اور گستاخ سازی کی فیکٹری میں استعمال ہونے کے علاوہ بطور ایدھن بھی استعمال ہوتا ہے۔ چاول کا آؤٹ ٹکری کی مصنوعات اور مٹھائیاں بنانے میں استعمال ہوتا ہے اور ملک کے کچھ حصوں میں اس سے روٹی بھی بناتی ہے۔ چاول کے اوپر سے اترنے والی بھوئی بینی (Rice Bran) سے اعلیٰ معیار اور مختلف خصوصیات کا حامل تسلیم بھی کیا جاتا ہے۔

دھان ایک اہم غذائی فصل ہے۔ چاول دنیا کے بیشتر ممالک میں لوگوں کی خوراک کا اہم حصہ ہے۔ صوبہ پنجاب میں دھان کے مرکزی علاقوں میں پیدا ہوتے والا چاول دنیا بھر میں پسند کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں چاول لوگوں کی مرغوب نہ ہے جو مختلف اشکر کے طور پر کھایا جاتا ہے اور شادی یا وہ دیگر تقریبیات میں غیر سطحی لامعاً جزو ہے۔ پاکستان میں پیدا ہوتے والا چاول ملکی ضروریات پر ریکارنے کے ساتھ ساتھ زر مہادہ کرنے میں بھی اہم کردار ادا کرتا ہے۔ پاکستان کو چاول برآمد کرنے والے ممالک میں اہم مقام حاصل ہے۔ اس کی فصل کی باقیات کی محتوں کے لئے خام مال میریا کرتی ہیں۔ دھان کی پرانی موسمیوں کے لئے چارے کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ چاول کا چھلکا (چھک)

منظور شدہ اقسام، شرح نجج، پیغیری کا وقت کاشت اور منتقلی

نمبر شمار	اقسام					تبریز
	وقت منتقلی	جنی کا وقت کاشت و منتقلی	شرح نجج کوکرام فی ایکڑ			
وقت	وقت کاشت	کاشت کا طریقہ	ریب کا طریقہ	ڈنک طریقہ	کاشت کا طریقہ	تبریز
1	جنی اگری 6، نیا ب 2020ء	جنی 27 جون 2020ء	15:12	10:8	7:6	موٹی اقسام: اگری 6، کے ایس 282، کے ایس کے 133، نیا ب 9، نیا ب 2013ء، کے ایس کے 434 اور گنی بی ایس آر 6
2	جنی 25 اگری 7	جنی 25 اگری 7	12:10	7:6	5:4.5	باقی اقسام: بی کے 2021 ایو ڈیکٹ گنی بی کی 2020ء، پر گولہ، پر بیکٹی 2019ء، پر بیکٹی 2018ء، پر بیکٹی 515، چناب بیکٹی، پنجاب بیکٹی، بی کے 1121 ایو ڈیکٹ، بیکٹی 2016ء اور تو بیکٹی
3	آخوندی 15	آخوندی 15	12:10	7:6	5:4.5	بیکٹی حجم: شاہین بیکٹی
4	آخوندی 10	آخوندی 15	12:10	7:6	5:4.5	بیکٹی حجم: اسان بیکٹی
5	آخوندی 7	آخوندی 7	12:10	7:6	5:4.5	غیر بیکٹی حجم: بی کے 386
6	آخوندی 7	آخوندی 7	-	-	5:4.5	بیکٹی بابر ڈھرم کے ایس۔ کے 1111 ایٹ
7	جنی کی مر 25	جنی کی مر 20	-	-	6	موٹی بابر ڈھرم سفارش کردہ بابر ڈھرم اقسام

رکھیں۔ اس دوران پنج انگوری مارے گا۔ اب انگوری مارے ہوئے ہجھوں کو گن کر فریضہ اگاہ معلوم کر لیں اور شرخ پنج اس کے مطابق رکھیں۔

پنج کی دستیابی

دھان کی فصل سے بھر پر بید اوار حاصل کرنے کے لئے منظور شدہ اقسام کا تعدادیت شدہ پنج استعمال کریں۔ پنج پنجاب سینڈ کار پوری پیش کے قائم کردہ مرکز و مقرر کردہ ڈیلروں اور جنرل پرائیوریت کمپنیوں سے ملتا ہے۔ اس کے علاوہ دھان کی مختلف اقسام کا پنج محمد و مقدار میں تحقیقاتی اوارہ برائے دھان، کالاشاہ کا کوئے بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

پنج کو زہر لگانا

دھان کی فصل کو بکانی اور پیون کے بھورے دھنی پیاریوں سے بچانے کے لئے پنج کو کاشت سے پہلے سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر ضرور لگائیں۔ اگر کدو کے طریقے سے بیجی کاشت کرنا ہوتا پنج کی مقدار سے سوا گناہ زیادہ پانی لیں اور اس میں زہر کی سفارش کردہ مقدار حل کریں اور پنج کو اس محلوں میں 24 گھنٹے کے لیے بھجو دیں اس کے بعد پنج کو نکال کر سایہ دار جگہ پر رکھ کر دبو دیں اور چھٹے کے لئے تیار کر لیں۔ اگر خلک طریقے سے بیجی کاشت کرنا ہوتا پنج کاشت سے ورنہ قبل خلک پنج کو زہر لگائیں۔



موزوں زمین

دھان کی فصل پھنی کے سوا ہر جنم کی زمین میں کاشت کی جائیتی ہے اور شورزدہ اور کلراٹی زمینوں میں بھی مناسب دیکھ بھال کر کے کاشت کی جائیتی ہے۔

پنجری کا طریقہ کاشت

- کدو کا طریقہ
- خلک طریقہ
- راب کا طریقہ

کدو کا طریقہ

پنج کی تیاری

پنج کی مقدار سے سوا گناہ زیادہ پانی میں سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر ایس اور اس میں پنج کو 24 گھنٹے کے لئے بھجو دیں۔ اس کے بعد سے سایہ دار جگہ میں فرش پر اٹالیں دیں۔ پھر اس کو 20 کلوگرام میں ڈیلریوں میں رکھیں اور گلی بوریوں سے خاتمہ دیں لہنی دبو دیں۔ دن میں دو تا تین مرتب پنج کو بھالائیں اور اس پر پانی پھیز کتے رہیں تاکہ یہ خلک نہ ہو جائے۔ 48636 گھنٹے میں پنج انگوری مارے گا۔ اگر تعدادیت شدہ پنج کی عدم دستیابی کی وجہ سے گھر کا پنج استعمال کرنا ہوتا مہر بچہ ہالا مرطے سے پہلے 20 لتر پانی میں 500 گرام خوردنی تک ڈال کر حل کریں اور پنج کو اس میں بھجو دیں۔ پھر انہیں سیکے کپڑے میں پیٹ کر سایہ دار جگہ چار سو پنج لیس اور ان کو چوبیس گھنٹوں کے لئے پانی میں بھجو دیں۔ پھر انہیں سیکے کپڑے میں پیٹ کر سایہ دار جگہ پر 48636 گھنٹے کے لئے رکھ دیں اور کپڑے کو گیا۔

نوٹ

- گوہدار میں درج شرح پنج 80 فیصد یا زیادہ آگاؤہ والے پنج کے لئے ہے اگر آگاؤہ کم ہو تو اسی نسبت سے پنج کی مقدار میں اضافہ کر لیں۔
- کسان باسمی کے لئے بہت متعلق بیجی کی عمر 25 دن سے زیادہ نہیں ہوئی چاہیے۔
- نئی حمارف کی جانتے والی اقسام کا پنج اگلے سال میرسر ہو گا۔

غیر منظور شدہ اقسام کا شت کریں

غیر منظور شدہ اور منوع اقسام مثلاً کشیمہ، مالتا، پیر فائن، پیر ای، پیری و دیگر منوع اقسام ہر گز کا شت نہ کریں کیونکہ ان کے چاول کا معیار ناقص ہے اور ان کی ملاوت کی وجہ سے چاول کا معیار متاثر ہوتا ہے اور عالمی منڈی میں کم تیمت پر فروخت ہونے کے ساتھ ساتھ پاکستانی چاول کی سماں کھپر بھی برائی پڑتا ہے۔

اگنیتی کا شت کی ممانعت

پنجاب زرعی پیٹ آرڈننس (Punjab

Agriculture Pest Ordinance) 1959 کے تحت 20 میگی سے پہلے دھان کی بیجی یا فصل کی کاشت ممنوع ہے کیونکہ تھنے کی سندیاں موسم سرما دھان کے لمحوں میں سرمائی نیڈ سوکر گزاری ہیں۔ روپنی کے پھندوں سے حاصل کردہ اعداد و شمار کے مطابق تھنے کی سندیاں کے پروادائے زیادہ تر مارچ کے آخر اور اپریل کے شروع میں نکلتے ہیں۔ اگر اس دوران دھان کی بیجی کا شت کی بھی ہو تو پڑھانے ان پانچ دنے کے کرانی سل کا آغاز کر دیجئے ہیں۔ بلند دھان کی بیجی 20 میگی سے پہلے ہر گز کاشت نہ کریں۔

پنج کے آگاؤہ کی شرح معلوم کرنا

پنج صاف سخرا تک رسٹ اور تو انہا ہونا چاہیے۔ عام اقسام کے لئے پنج کے آگاؤہ کی شرح 80 فیصد جگہ پاپری اقسام کے لئے 75 فیصد سے کم نہیں ہوئی چاہیے۔ آگاؤہ کی شرح معلوم کرنے کے لئے پنج کی لاث سے کم از کم چار سو پنج لیس اور ان کو چوبیس گھنٹوں کے لئے پانی میں بھجو دیں۔ پھر انہیں سیکے کپڑے میں پیٹ کر سایہ دار جگہ پر 48636 گھنٹے کے لئے رکھ دیں اور کپڑے کو گیا۔

زمین کی تیاری

ایک تا دو مرتبہ ٹنک مل چلاں اور کھیت کو پانی لگادیں۔ پانی میں دو ہر اہل چالائیں اور سہاگر دیں جیسی کدو کریں۔ کھیت تیار کر کے اس کو دی دس مرلے کے چھوٹے کیاروں میں تقسیم کر دیں۔ جیسی بونوں کے انداؤ کے لیے اس میں دیے گئے طریقہ کار کے مطابق قبل از اگاہ اڑ کرنے والی جیزی بونی بازہ کا استعمال کریں۔ اب انگوری مارے ہوئے بیج کا بھند دیں۔ یاد رہے کہ اسی اقسام کا ایک کلوگرام اور پاسکی کا 500 سے 750 گرام بیج فی مرلہ استعمال کریں۔ بھند دیتے وقت کھیت میں ایک تا دو بڑے اجھی پانی کھڑا ہوتا چاہتے۔ بیج کا بھند شام کے وقت دیں اور آگلی شام کھیت سے پانی نکال دیں اور آنے والی صبح پھر پانی ڈال دیں کیونکہ گرمی کی وجہ سے پانی کرم ہونے پر بیج کی اندر یہ ہے۔ ایک ہفت بعد یہ عمل بند کر دیں۔ بیجی کا قدر بڑھنے پر پانی کی گمراہی بڑھادیں لیکن یہ تین اجھی سے زیادہ نہ ہو۔ اس طریقے سے 25 دن میں بیجی تیار ہو جائے گی۔ اگر بیجی کمزور ہو تو یہ بیج اس کے لئے کھیت کی راؤنی کریں وہر آنے پر دو ہر اہل اور سہاگر دیں۔ بیجی کا شست کرنے سے قبل اس میں دو ہر اہل چالا کر سہاگر دیں اور ٹنک بیج اری اقسام بمحاسب ڈیز جو کلوگرام فی مرلہ اور پاسکی اقسام بمحاسب تین پاؤ (750 گرام) تا ایک کلوگرام (۱ کی عمر) کی عرض 25 تا 35 دن سے زیادہ نہ ہو۔ یاد رہے کہ سکان پاسکی کی بیجی کی عمر بوقت ٹنکلی 25 دن سے زیادہ نہیں ہوتی چاہتے۔



ٹنک طریقہ

یہ طریقہ ان علاقوں کے لئے ہے جہاں زمین میرا ہے اور کھیت میں پانی کھڑا نہیں ہو سکتا۔ اس کے لئے کھیت کی راؤنی کریں وہر آنے پر دو ہر اہل اور سہاگر دیں۔ بیجی کا شست کرنے سے قبل اس میں دو ہر اہل چالا کر سہاگر دیں اور ٹنک بیج اری اقسام بمحاسب ڈیز جو کلوگرام فی مرلہ اور پاسکی اقسام بمحاسب تین پاؤ (750 گرام) تا ایک کلوگرام (۱ کی عمر) کی عرض 25 تا 35 دن سے زیادہ نہ ہو۔ اس پر روزی، توڑی، پچک یا پارالی کی ایک اجھی موٹی تہہ بکھر دیں۔ اس کے بعد بالکل پانی لگادیں۔ جس کے سے پانی دیں اس کے آگے سوکی گھاس و غیرہ رکھ دیں تاکہ پانی کا زور کم ہو اور بیج بہستہ جائے۔ توڑی یا پارالی کو چند دن بعد انداختی دیں تاکہ بیجی پر سورج کی روشنی پر کے۔ اس طریقے سے بیجی 35 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ جیسی بونوں کے انداؤ کیلئے بیج اگنے کے پورہ دن بعد ٹنک زراعت تو سیچ، پیش وارنگ کے مخالی عمل کے مٹورہ سے مناسب زبرہ کا پرے کریں۔

راب کا طریقہ

یہ طریقہ ڈیرہ، نازی خان اور مظفر گڑھ کے اطراف میں رائج ہے جہاں زمین عمومہ سخت ہوتی ہے۔ ابتدائی تیاری کے بعد کھیت کو ہموار کر کے گور، پچک یا پارالی کی دو اجھی موٹی تہہ دلیں اور سیچ یا دو پھر کے وقت آگ لگادیں۔ راکھ ٹنکڑی ہونے پر اس کو گوڑی کر کے زمین میں ملا دیں۔ بعد ازاں اری



اقسام بمحاسب 2 کلوگرام اور پاسکی اقسام بمحاسب 1 کلوگرام ٹنک بیج فی مرلہ بھند دیں اور بالکل ساپانی لگادیں۔ اس طریقے سے بیجی 35 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

پیغام میں جزی بونوں کا انداؤ

خان کی بیجی میں جیزی بولی مار زبروں کا استعمال کامیابی سے کیا جاسکتا ہے۔ کدو کے طریقہ میں کدو تیار کرنے کے بعد سفارش کروہ زبرہ کی بخوبی مقدار ٹکر بول کے ساتھ کھیت میں بکھر دیں۔ زبرہ اگنے کے 36 گھنے بعد تک کھیت میں پانی کھڑا رہنے دیں۔ اس کے بعد اسے نکال کر زار پانی ڈال دیں۔ یہ عمل دو ہاتھ میں مرید ہر ایں۔ اس کے بعد کھیت میں ایک تا دو بڑے اجھی پانی کھڑا ہوتا چاہتے۔ بیج کا بھند شام کے وقت دیں اور آگلی شام کھیت سے پانی نکال دیں اور آنے والی صبح پھر پانی ڈال دیں کیونکہ گرمی کی وجہ سے پانی کرم ہونے پر بیج کی اندر یہ ہے۔ ایک ہفت بعد یہ عمل بند کر دیں۔ بیجی کا قدر بڑھنے پر پانی کی گمراہی بڑھادیں لیکن یہ تین اجھی سے زیادہ نہ ہو۔ اس طریقے سے 25 دن میں بیجی تیار ہو جائے گی۔ اگر بیجی کمزور ہو تو یہ بیج اس کے لئے کھیت کی راؤنی کریں (یا یکلیشم امویم) اور ٹنک بیج اس کے لئے 250 گرام فی مرلہ بھند دیں۔ کھاد کا بھند لاب کی ٹنکلی سے تقریباً ڈال دن سے پہلے کر دیں۔ اگر لاب لگانے کا رقم زیاد ہو تو بیجی بہت دوں دن کے وقت نکلوں میں کاشت کریں تاکہ ٹنکلی کے وقت بیجی کی عمر 25 تا 35 دن سے زیادہ نہ ہو۔ یاد رہے کہ سکان پاسکی کی بیجی کی عمر بوقت ٹنکلی 25 دن سے زیادہ نہیں ہوتی چاہتے۔

پیغام میں نقصان وہ کیڑوں کا انداؤ

بیجی 20 مگی سے پہلے ہر گز کا شستہ کر دیں۔ خان کا نوکر بعض اوقات بیجی پر شدید حملہ کرتا ہے جس کی وجہ سے بعض وغیرہ بیجی دوبارہ کا شستہ کرنا پڑ جاتی ہے۔ اس کے تدارک کے لئے ضروری ہے کہ کھیت کی دلوں اور کھالوں کی صفائی کی جائے۔ اگر بیجی پر دلوں کا حملہ معاشری نقصان کی حد (2 نوکے فی نیٹ) تک پہنچ جائے تو بیجی اور اس کے ارد گرد کی دلوں پر سفارش کروہ زبرہ کا دھوڑا پرے کریں۔ تھنے کی سٹنڈیوں کا حملہ جب معاشری نقصان کی حد بیجی 0.5 فیصد سک تک پہنچ جائے تو سفارش کروہ دا نے دار زبرہ دا لیں۔ خیال رہے کہ خان کی بیجی پر زبرہ پاٹی معاشر کے لامیں نہ کریں۔



اگر مختلی کے وقت بیجی کی عمر 25 دن سے کم ہو تو پودے نازک ہونے کی وجہ سے گرنی برداشت نہیں کر سکتے اور مر جاتے ہیں اور اگر بیجی 40 دن سے زیادہ عمر کی ہو تو اسکی شاخیں کم بیش گی۔ بیجی اکھاڑتے سے ایک دو روز پہلے اسے پانی لگاویں تاکہ کر زمین نرم ہو جائے اور اکھاڑتے وقت پودے نہ نہیں۔

لاب کی مختلی ڈیزائیچن گہرے پانی میں کریں۔ پہلے بیٹھتے میں پانی کی گہرائی ڈیزائیچن رکھیں پھر آپس آہست تین انجنیں کروں یعنی اس سے زیادہ نہ کریں ورنہ پودے شاخیں کم ہائیں گے اور پیداوار کم ہو گی۔ لاب اکھاڑتے وقت مختلی ہوئے، یا کسی یا سندھی سے متاثرہ پودے تلف کر دیں۔ پودوں کا ہائی فاصلہ 9 انجنی رکھیں اور ہر سوراخ میں 2 پودے لگائیں۔ اس طرح فی ایک سوراخوں کی تعداد اتفاقی 80000 اور پودوں کی تعداد 160000 ہو گی۔ اگر کچھ نہ ہے تو اب کی مختلی کے بعد 10 دن تک ان کو پر کر لیں۔

کلراحتی زمینوں میں دھان کی کاشت کے لئے ضروری اقدامات

کلر کے خلاف قوت مانع رکھنے والی اقسام مثلاً نیاب اری 9، کے ایس 282، کے ایس 133، پی کے 386، پی کے 2013 اور شاہین باسکتی کاشت کریں۔ بیجی کلر سے پاک زمین پر تیار کریں۔ مختلی کے وقت لاب کی عمر 35:45:45 دن ہوئی جائے۔ جس کھیت میں لاب مختل کرنی ہو اسکی تیاری گہرائی چلا کر شروع کریں یعنی کہ وہ بالکل نہ کریں تاکہ پانی لکانے سے نمکیات کی دھلانی ہو سکے۔ لاب مختل کرنے سے 10:7 دن پہلے کھیت میں پانی کھڑا رکھیں۔ سفید گلر کی زیادتی کے باعث دھان کی نشوونما لاب کی مختلی کے بعد دس دن کے اندر اندر متاثر ہوتی ہے۔ اس کا حل کھیت میں پانی کی تهدیلی ہے۔ کالے گلر کی زیادتی کے باعث فصل ہیں دن کے اندر اندر متاثر ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ زمین کے بیجوں کی بنیاد پر ایسی زمینوں میں گندم کا تیزاب استعمال کرنے سے فصل کی نشوونما بحال ہو جاتی ہے۔

دھان کی جڑی بوئیاں

دھان کی فصل میں مختلف اقسام کی جڑی بوئیاں آتی ہیں۔ بھی میکل کے لحاظ سے ان کو درج ذیل تین مختلف گروپوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

گھاس کے خاندان کی جڑی بوئیاں

اس خاندان کی جڑی بوئیوں کے پتے باریک اور توکیلے ہوتے ہیں۔ تمام موآگوں اور جوڑدار ہوتا ہے۔ پودے زمین کی سطح پر بھی ہوئے ہوتے ہیں لیکن کچھ زمین سے اوپر اٹھے ہوئے بھی ہوتے ہیں۔ اہم جڑی بوئیاں یہ ہیں: ہائی گھاس (Eragrostis japonica)، سوائی گھاس (Echinochloa crusgalli) (Echinochloa colona)، ڈھنڈن (Echinochloa crusgalli)، سوائی گھاس (Cynodon dactylon)، گھو (Paspalum distichum) اور گلر گھاس یا لاب (Liptochloa Chinensis) (Liptochloa Chinensis)۔

پیوری کی مختلی کے لیے کھیت کی تیاری

جن علاقوں میں پانی کھڑا رکھیں ہو توہاں زمین کی تیاری مختل طریقہ سے کریں۔ کدو کرنے کا بڑا مقصد بیجی بوئیوں کی تغذیہ اور فصل کے لئے پانی کی ضرورت کو کم کرنا ہے۔ اگر ایک مرتبہ مختل میل چالایا جائے تو زمین جلد اور اچھی تیار ہو جاتی ہے۔ چاول کی بہتر کوائی اور اچھی بیڈا اور کلپے کھیت میں بیجی مختل کرنے سے دل تا پھر وہ دن پہلے پانی کھڑا رکھیں اور پھر کدو کریں۔ پانی کی کمی صورت میں 7 دن تک اور شدید بیجی کی صورت میں کم از کم تین دن تک پانی کھڑا رکھیں اور ہال و سہا کر چالا کر کھیت کو اچھی طرح تیار کریں اور اچھے دن بیجی مختل کریں۔ آخری سہاگے کے بیچے کھاد کی سفارش کر دہ مقدار بھی ڈال دیں۔ کلپے پاک وہ علاقتے جہاں بھارتی بچتی زمین اور افریقی دھرتیاب ہو وہاں کدو کرنے سے پہلے ایک دفعہ بھی پٹھنے والا ہل (Rajahil) چالا کر کدو کریں۔ اس سے دھان کی بیبا اور مخاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے اور بعد میں آنے والی رنگ کی فصلات پر بھی اچھے اثرات مرجب ہوتے ہیں۔ سہم تھور والی زمینوں کی آہاد کاری کے دران رجھی میل نہ چلا جائیں۔ کلراحتی زمینوں میں کدو نہ کریں کیونکہ اس سے نمکیات یہ پھنسن جائیں گے۔

کدو بذر ریعہ والا رٹنائٹ روٹاؤ پیش

رواتی طور پر کدو کی تیاری میل اور سہاگے کی مدد سے کی جاتی ہے مگر اب اس کے لئے روٹاؤ پیش کا استعمال بھی کامیاب تھا ہے۔ کامیکاروں سے گزارش ہے کہ اگر ممکن ہو تو اس مقصد کے لئے واڑنائٹ روٹاؤ پیش استعمال کریں۔ یہ روٹاؤ پیش خصوصاً کدو کرنے کے لئے تیار کیا گیا ہے۔ اس میں ہنگ اور دسرے پر زہ جات کو پانی سے محظوظ رکھنے کے لئے اضافی سلیز کا استعمال کیا گیا ہے۔ اس طریقہ سے کدو زیادہ بہتر طور پر تیار ہوتا ہے اور روٹاؤ پیش بھی خراب نہیں ہوتا۔

پیوری کی مختلی

کدو کے طریقہ سے تیار کی ہوئی بیجی 25:30 دن میں جگد مختل طریقہ سے کاشت کی ہوئی بیجی 35 سے 40 دن میں مختلی کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔

اگر سایہ فصل برسیم یا پھلی دار ہو یا گھیت درپال ہوتے ہاں تک وہ جنی کھاد کی مقدار میں مناسب کی کر لیں۔ فصل کی حالت، زمین کی رنجیزی اور سایہ فصل کو مد نظر رکھنے ہوئے کھاد کی مقدار میں کی یا یہیشی کی جائیگی ہے۔ فاسخورس و پوناٹ کی پوری اور ہائرو جن کی $1/3$ مقدار کدو کرتے وقت آخري بل چلا کر 2 لیٹر اور ساگر دیں۔ ہائرو جن کھاد کی بقیہ مقدار دو برابر اقسام میں 3 لیٹر اور 2 لیٹر سے پہلے کر لیں۔ اگر پوناٹ کی کھاد پوامی کے وقت استعمال کی تکمیل ہو تو ناٹر و جنی کھاد کی وسری قسط کے ساتھ استعمال کی جائیگی ہے۔ کھاد کا بخورد دینے وقت گھیت میں پانی کی مقدار کم سے کم رکھیں، بہتر ہے کہ پانی بالکل نہ ہو صرف کچھ جنی ہو۔ ہائرو جنی کھاد کا استعمال وی یا ہدایات کے مطابق کریں تاہم اپنے رسمی گورنمنٹ کے تجویزات میں یہ بات سائنس آئی ہے کہ دھان کی باستی اقسام میں اگر ہائرو جنی کھاد کا استعمال 7 دن کے وقف سے 4 لیٹر اقسام میں کیا جائے تو کھاد کی افادت بڑھ جاتی ہے اور فصل پر انتصان دہ اثرات بھی مرتب نہیں ہوتے۔ نیوب ویل سے سیراب ہوئے والی زمینوں میں پوناٹ کی زیادہ کی ہوتی ہے، شدید کی کی صورت میں پوناٹ کی کھاد کا پرے کریں۔ ہاتھ پانی (1 لکھ سو ڈیمہ دلہ) سے سیراب ہونے والی زمینوں میں سفارش کردہ کھاد کے علاوہ جسم کی کھاد بحساب پانی پوری فنی ایک بھی والیں۔ کھانجی زمینوں میں 25% زیادہ ہائرو جنی کھاد استعمال کریں۔

زنک سلفیٹ کا استعمال

زنک کی کی کی صورت میں پودے کے نعلیٰ پتوں پر چھوٹے چھوٹے جھوٹے سیاہی مائل دہے دھکائی دینے ہیں۔ پھر یہ دہے اپنے والے پتوں پر غاخہ ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور پھر زنک آنودو دھکائی دینے ہیں۔ پودے کی بڑھتی رک جاتی ہے۔ پودے کو اگر اکھائنے کی کوشش کی جائے تو بیٹھ کر دفت کے انکڑ جاتا ہے کیونکہ اس کی جزوں کی نشوونما نہیں ہو رہی ہوتی۔ زیادہ کی کی صورت میں پیدا میان سے لمبائی یا پورا اپنی کے درج پہنچ جاتا ہے۔

لاب میں زنک سلفیٹ کا استعمال

دھان کی نسری میں کاشت کے 2 بخت بعد زنک سلفیٹ (33 گرام) بحساب 200 گرام یا زنک

ڈیلے کے خاندان کی جنی بوٹیاں

اس خاندان کی جنی بوٹیوں کے پھے تو کیلے، پرالنہا، لبے اور چندار ہوتے ہیں۔ ان کا تاثین کوتوں والا ہوتا ہے۔ پچے کے درمیان ایک بھی اور واٹھ رگ ہوتی ہے۔ سوپہ بخاپ میں دھان کی فصل میں اس گروپ سے تعلق رکھنے والی جنی بوٹیاں یہ ہیں: گھوکس (Cyperus difformus)، جھوگس (Cyperus rotundus) اور ڈیلہ (Cyperus iria) اور ٹیڈا (Eclipta prostrata) اور دیائی بوٹی (Marsilea minuta) اور پھر وہ۔

چوڑے پتوں والی جنی بوٹیاں

اس خاندان کی جنی بوٹیوں کے پھے چوڑے اور مختلف شکلوں کے ہوتے ہیں۔ تاقدارے سخت ہوتا ہے اور پوڈا زمین سے اوپر کو اٹھا ہوا اور سیدھا ہوتا ہے۔ اہم جنی بوٹیاں یہ ہیں: کٹا کی (Sphenoclea zeylanica)، نیمپھیا (Nymphea stellata)، پھنپتی (Eclipta prostrata) اور دریائی بوٹی (Marsilea minuta) اور پھر وہ۔

جنی بوٹیوں کا انداد

زمین کی اچھی تیاری سے جنی بوٹیوں پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ دھان والے کھیتوں میں اول بدل کے ساتھ چار سے یا ہجہ کھاد والی فصلیں کاشت کریں۔ اگر وافر مقدار میں پانی موجود ہو تو گھیت میں لاب کی منتقلی کے بعد $20\text{--}25\text{ دن}$ تک پانی کی سطح ایک ہا دوائی خلک برقرار رکھیں۔ جنی بوٹیوں کی منتقلی کے لئے کیمیائی زہروں کا احتساب اور استعمال زرعی تو سعی کارکن کے مشورہ سے کریں۔ لاب کی منتقلی کے $3\text{--}5\text{ دن}$ کے اندر جنی بوٹی مارنے ہریں والے کے بعد 5 دن تک گھیت سے پانی خلک دہ ہوئے دیں۔ اگر کسی وجہ سے فصل میں جنی بوٹیاں اگ آئیں تو بعد ازاں اور کرنے والی سفارش کردہ زہروں لاب کی منتقلی کے ایک مہینے کے اندر استعمال کریں۔

کھادوں کا استعمال

بہترین نگہ کے لئے کھادوں کا استعمال زمین کے کیمیائی چیزوں کے مطابق کریں۔

دھان کی فصل کے لئے کھادوں کی سفارشات

حتم دھان	نوعیت زرخیزی	خوارکی اجزا اور کوکر ارم فی ایکلو	کھادوں کی مقدار (لبریں میں) ایکل		
			نائرو جن	فاسخورس	پوناٹ
موقی اقسام	بعداز گدم	32	41	69	پونے دو بوری ڈی اے پی + سوا دو بوری بوریا + سا بوری انس اوپی
پاسی اقسام	بعداز گدم	25	36	55	ٹیز بوری ڈی اے پی + پونے دو بوری بوریا + ایک بوری انس اوپی

کے فو را بعد مغلی مل چاکر کھیت کو پانی لگائیں اور جنر کے بچ کا بحمد و نعمت دیں۔ بحمد و نعمت سے پہلے بچ کو پوچھ کھنکے لئے پانی میں بھکولیں۔ گندم کو آفروزی پانی لکاتے وقت بھی اس میں جنر کے بچ کا بحمد و نعمت دیا جاسکتا ہے۔ گندم کی فصل کی برواشت سے جنر کو کوئی تھان جیسی ہوتا۔ دھان کی بیجنی کی مغلی سے تقریباً 2020 دن پہلے جب جنر کی فصل میں پھول لکھنا شروع ہو جائیں تو مل چلا کرتے زمین میں ملادیں۔ کھیت میں پانی کھڑا رہیں اور مغلی دھان سے پکھو دن پہلے کرو کریں اور کھیت تیار کریں۔ جنر کی باتیات کو بہتر طور پر لگانے کے لئے آدمی بوری یوری ایکڑا استعمال کی جائیگی ہے۔

آپاشی

بیجنی کی مغلی کے وقت کھیت میں پانی کی گہرائی ایک تا ڈینہ اونچی رکھیں۔ زیادہ پانی کھڑا ہونے کی صورت میں پودے تیز ہوا چلنے سے اکھڑا جائیں گے۔ پانی کی کمی کی صورت میں پودے گرمی کی وجہ سے مر جائیں گے۔ مغلی کے بہتر غرضہ بعد پانی کی گہرائی بتدریج ہذا دیں لیکن 12 اونچی سے زیادہ نہ ہونے دیں کیونکہ زیادہ گہرائی کی صورت میں پودوں کی شاخیں کم بیش گی۔ لاب کی مغلی کے 20 تا 25 دن بعد (پانی کی کم یا پانی کی صورت میں 15 دن تک) کھیت میں پانی کھڑا رکھیں اور پھر 25 تا 60 دن کے لئے کھیت کو ہوا لکھنے دیں۔ یاد رہے کہ کھیت تر رہے اور خلک نہ ہونے پائے ورنہ زمین میں درازیں لمحنی کریں، بن جائیں گے اور کھیت میں پانی کھڑا کرنا مغلل ہوگا۔ اس کے بعد فصل کو ترکا پانی لگاتے رہیں تاہم کیزیں مار دانتے وار زہریں؟ اتنے وقت کھیت میں 6 تا 5 دن کے لئے ڈینہ تاہم دوائی پانی ضرور موجود ہونا چاہیے۔ اس مرحلہ پر ترکا پانی دینے سے فصل کا قد مناسب ہوگا، اس کی جزیں زیادہ گہری جائیں گی، فصل گرے گی نہیں، کیزوں اور چارپوں کا حملہ کم ہوگا اور فصل مناسب وقت پر پک جائے گی۔ وہ ان بھرنے کے بعد یعنی فصل پکنے سے وہ بخشنی پانی دیا جائید کر دیں تاکہ فصل کی کثافی کے وقت کھیت گیا ہونے کی وجہ سے دشواری نہ ہو۔



یاد رہے کہ سیکھتے وقت اور دن بھرتے وقت فصل کو پانی کی کمی نہ آئے دیں۔ وہ علاقے جہاں کھیتوں میں پانی کھڑا رہیں ہوتا وہاں دھان کی فصل خصوصاً یا سختی اقسام پر دھان کے بخشنک کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ ان علاقوں میں گوہجہ سے لے کر دن بھرنے تک کھیت کو سوکا ہر گز نہ لگنے دیں بلکہ کوشش کریں کہ کھیت میں پانی موجود ہے۔ صورت دیگر بلاست کا حملہ زیادہ ہوگا۔

دھان کی بذریعہ نجح برادر راست کاشت

روایتی طور پر ہمارے ملک میں دھان کی کاشت بذریعہ مغلی لاب کی جاتی ہے۔ ترقی پسند کاشتکار اس طریقہ سے دھان کی اچھی پیداوار حاصل کر رہے ہیں۔ لیکن وقت کے ساتھ ساتھ افرادی قوت کی کمی وجہ سے بیجنی کے ذریعے کاشت ممکنی ہو رہی ہے اور پوچوں کی سفارش کروہ تھدا وہ بھی حاصل ہیں ہوتی۔ بچ سے بڑا راست کا شکست کے طریقہ کو بروئے کارلا کر ان مسالک پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ اس طریقہ پوچوں کی فی ایکڑ سفارش کروہ تھدا پوری کی جائیگی ہے اور کام کی رفتار کو بھی بڑھایا جاسکتا ہے۔ لمحنی روایتی کاشت کی نسبت تھوڑے وقت میں زیادہ رقبہ کاشت کیا جاسکتا ہے اور بعض صورتوں میں پانی کی بھی بچت کی جائیگی ہے۔ دھان کی برواشت کے بعد زمین آسانی سے تیار ہو جاتی ہے اور بعد میں

سلفیت (27 نیصد) بھساب 250 یا زکٹ سلفیت (21 نیصد) بھساب 300 گرام فی مول استعمال کرنے سے فصل کی ضرورت پوری کی جائیگی ہے۔

لاب کی جزوں کو زیک آسایہ کے محلول میں ڈبوانا

بیجنی کو کھیت میں مغلل کرنے سے پہلے اس کی جزوں کو زکٹ آسایہ کے وہ میتم محلول میں ڈبوئیں۔ اس کے لئے اگر ایک کلوگرام زکٹ آسایہ 50 ملر پانی میں حل کریں تو یہ ایک ایکڑا فصل کی بیجنی کیلئے کافی ہوتا ہے۔
نوٹ: یہ دلوں طریقے عمومی کی صورت میں کارگر ہیں۔

فصل میں زکٹ سلفیت کا استعمال

زیادہ کم کی صورت میں زکٹ سلفیت (33 نیصد) بھساب 6 کلوگرام فی ایکڑا زکٹ سلفیت (27 نیصد) بھساب 7.5 کلوگرام فی ایکڑا زکٹ سلفیت (21 نیصد) بھساب 10 کلوگرام فی ایکڑا لاب مغلل کرنے کے دس دن بعد بحمد کریں۔

بوران کا استعمال

بوران کی کم کی صورت میں نہ لکھے ہوئے پتوں کی نوکیں سفید اور لٹی ہوتی ہوئی ہیں۔ شدید کم کی صورت میں نہ لکھے والے پتے کر جاتے ہیں تاہم نہ ٹھہنے (Tillers) بننے رہتے ہیں۔ اگر نہ لکھے وقت بوران کی کمی آئے تو والے نہیں بننے۔ بوران کی کمی دھان کے بعض علاقوں میں دیکھی گئی ہے۔ تجربات سے یہ ثابت ہوا ہے کہ بوران کی کم کی صورت میں اس کا استعمال دھان کی بیوہ اور میں اضافہ کا باعث بنتا ہے اور دنے کا معیار بھی بہتر ہوتا ہے۔ اس کے لئے زمین کی تیاری کے وقت بورک ایکڑ بھساب 3 کلوگرام فی ایکڑا استعمال کی جائیگی 10.5 نیصد بھساب 4.5 کلوگرام فی ایکڑا استعمال کی جائیگی۔

بزر کھاد کا استعمال

ہماری زمینوں میں ہمیاتی ماہوں کی مقدار بہت کم ہے، اسے بڑھ کرنے کے لئے ہمیاتی کھادوں کا استعمال ناگزیر ہے۔ تجربات کے مطابق دھان کے ملادی میں جنر بڑھوڑ بزر کھاد زیادہ بہتر نتائج دیتا ہے۔ اس کیلئے گندم یا رائیق قصلات کی کمائی

کے بخوبی جائے تو اس میں ہاتھ سے چیزیں کر ملیں کی ٹکلی ہے۔ ڈھاپ دیں۔ بوائی کے وقت ذاتی جانے والی قائموں اور پناش کی سفارش کروہ کھاد کو بدراہی در ڈال سکتے ہیں۔ بوائی کے بعد کھیت میں پھوٹے کیا رہے ہاں میں اور بکا پانی لگا دیں۔

▪ بذریعہ تجھے

اگر DSR ڈرل دستیاب نہ ہو تو بذریعہ بھروسی بھی برادرست کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے نکل زمین چار کرنے کے بعد شالا جو بکاں ہیں چالائیں اور خیال رکھیں کہ چال زمین میں ایک افعی سے زیادہ گیراہ جائے۔ چیز کا دوہرا بھٹک کر کے اسی رخ کا سہاگ کر پھیر دیں۔ بوائی کے وقت ذاتی جانے والی قائموں اور پناش والی کھاد کی سفارش کروہ مقدار بھروسی زمین کی بیانی کے درواں ذاتی دیں۔ بوائی کے بعد کھیت میں پھوٹے کیا رہے ہاں میں اور بکا پانی لگا دیں۔

وترز میں میں کاشت

اگر کاشت و تروالی زمین میں کرنا ہو تو زمین چار کرنے کے بعد بذریعہ DSR ڈرل بوائی کریں یا بھروسی کر کے سہاگ کر پھیر دیں اور پھوٹے کیا رہے ہاں دیں۔ چند دن بعد جب نسل کا گاؤہ ہو جائے یعنی ٹکونے زمین سے باہر نکل آئیں تو کھیت کو بکا ساپانی لگا دیں۔ پھر ایک ماہک تروز کا پانی لگا دیں اور بعد میں و ترکا پانی لگاتے رہیں۔

جزی بولیوں کا انسداو

اس طریقہ کا شت میں جزی بولیوں کی موجودگی زیادہ لفڑان کا باعث تھی ہے اور ان کے انسداو کے موافق بھی محدود ہوتے ہیں۔ نسل کی بڑھوڑی کے ابتدائی مرحلہ میں جزی بولیوں کے گاؤں اور نشوونما کے لئے حالات زیادہ سازگار ہوتے ہیں۔ اسے ان کے نکریوں کے لئے زیادہ توجہ درکار ہوتی ہے۔ سربوڑ انسداو کے طریقے درج ذیل ہیں۔

- بوائی سے پہلے اسی کے میئن میں دو ہری را دی کر کے میں چلا دیں۔
- اگر دھان کی کاشت و ترخالت میں کی گئی ہو تو ہائی کے فوراً بعد قبائل از گاؤں لٹکر نے والی سفارش کروہ جزی بولی مارنہ کا پہرے کریں۔

آئنے والی ریت کی صفات کی کاشت بروقت ہو سکتی ہے۔ تاہم دھان کی کاشت کی اس زمیناً لوگ میں بیچ کا گاؤں اور جزی بولیوں کا انسداو ہم عوامل ہیں۔ کاشتکاروں کو چاہئے کہ اس طریقہ کا شت کو اپنائے سے پہلے ان عوامل سے مکمل آگاہی حاصل کریں۔

طریقہ کا شت اور دیگر کاشتی عوامل

زمین کی تیاری

اس طریقہ کا شت میں زمین کی اچھی تیاری بہت اہم ہے خصوصاً زمین کی ہمواری بہت ضروری ہے تاکہ نسل کا گاؤں اور پانی کا انتظام بہتر طور پر ممکن ہو۔ زمین کی اچھی تیاری کے لئے زمین کے تیسرے نظیں دو مرتبہ نکل ٹل چالائیں اور زمین ہمورا کرنے کے بعد کھیت کو پانی لگا دیں۔ وہ آنے پر کھیت کو تراکریں۔ دھان کی برادرست کاشت میں اس بات کو منظر رکھنا ضروری ہے کہ جس زمین میں پہلے سال جو تم کاشت کی گئی ہو (بالخصوص موئی اقسام جو قدرے پہلے کاشت ہوتی ہیں) وہی تم دوبارہ کاشت کی جائے کیونکہ پہلے سال کے گرے ہوئے چیز بھی کافی تعداد میں آتے ہیں۔ ایسے کھیت جہاں کلرکاس یا جنگلی کھاس (Liptochloa chinensis) (وغیرہ زیادہ اگنی ہو وہ بارہ دھان کی تراکریں۔ اسی طرح کلرکاسی زمین بھی اس طریقہ کا شت کے لئے موزوں نہیں ہے۔

موزوں اقسام

کسان بھارتی کے سواتھ مختصر شدہ بھارتی اور اری اقسام برادرست کاشت کی جاسکتی ہیں۔

شرح تجھ

بھارتی غیر بھارتی فائن اقسام کے لئے 1068 ہجہ موئی اقسام کے لئے 12-13 کلوگرام تجھ فی اکار استعمال کریں۔ تجھ کو کاشت سے پہلے محلہ زراعت کے مقامی ماہرین کے مشورہ سے پہنچوندی کش زیر ضرور لگائیں۔

وقت کاشت

موئی اقسام کے لئے کاشت کا بہترین وقت 20 مئی 27 جون اور بھارتی اقسام کے لئے 7 تا 25 جون ہے۔

طریقہ کا شت

نکل زمین میں کاشت

▪ بذریعہ ڈرل میشن

نکل چارشہ زمین میں DSR میشن و ارکٹ سینڈ ڈرل کے ساتھ ہوائی کریں۔ قطاروں کا باہمی فاصلہ 19 افٹی اور تجھ کی گمراہی ڈیپاٹ اسے زیادہ نہ ہو۔ ہائی کے دروان تجھ گرتے والے پانچوں کا معاون کرتے رہیں اس کا کلی پورٹی کے پیشے کی وجہ سے بند ہو۔ ہر چکر کمل کرنے کے بعد ڈرل میشن کو اپر اٹھا کر اس کا ساییدہ والا پیچہ گھما کیں اور چیک کریں کہ تمام پانچوں میں سے تجھ زمین پر گردہ ہے۔ اگر کوئی سوراخ بند ہو تو اس کو باریک چھڑی کی مدد سے کھول دیں۔ اگر کھیت میں کوئی سیاڑج



کھادوں کی سفارشات

کھادوں کا مناسب اور متناسب استعمال دھان کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے بہت ضروری ہے۔ غیر مناسب استعمال کی صورت میں پودوں کی بڑیں سمجھ طور پر شوہقانہیں کر پاتیں جس سے فصل گرجاتی ہے اور پیداوار میں کم آ جاتی ہے۔ کھادوں کا متوازن استعمال کرنے کے لئے زمین کا تجربہ کرائیں۔ تاہم اوسط زرخیزی والی زمین کے لئے دھان کی فصل میں کھادوں کی سفارشات درج ذیل ہیں۔

پا سستی اقسام: 34، 60 اور 25 کلوگرام پا ترتیب نائز و جن، فاسخورس اور پوناش بھنی ڈیز جو بوری ذی اے پی، دو بوری بوری اور ایک بوری انس اوپنی فی ایکڑ موٹی اقسام: 71، 71 اور 25 کلوگرام پا ترتیب نائز و جن، فاسخورس اور پوناش بھنی ڈیز جو بوری ذی اے پی، اڑھائی بوری بوری اور ایک بوری انس اوپنی فی ایکڑ

کھادوں کے استعمال کا طریقہ

ذی اے پی اور انس اوپنی کی پوری مقدار بوانی کے وقت ڈال دیں۔ بوریا کی پوناچی بوری بوانی کے 35-36 دن بعد جزوی بونیاں عمل طور پر تلف کر کے ڈالیں۔ اس کے بعد حسب ضرورت آدمی تا پونی بوری بوریا کی ڈال دیں۔ بوریا کی بقیہ مقدار بوانی کے 55-60 دن بعد ڈال دیں۔

زنک اور بوران کا استعمال

- زنک سلفیٹ (33 فیصد) بحساب 6 کلوگرام فی ایکڑ یا زنک سلفیٹ (27 فیصد) بحساب 7 کلوگرام فی ایکڑ یا زنک سلفیٹ (21 فیصد) بحساب 10 کلوگرام فی ایکڑ بوانی کے 18-20 دن بعد ڈالیں۔
- بوران کی کی صورت میں زمین کی تیاری کے وقت بورگ ایمس بحساب 3 یا بورکس 10.5 فیصد بحساب 4.5 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ اگر بچھلی فصل میں بوران کا استعمال کیا گیا ہو تو دھان میں اس کے استعمال کی ضرورت نہیں ہے۔

دھان کی بیماریوں کا انسداد

دھان کی فصل پر بیوں کے بھرے ہے، بیوں کا جراحتی جملہ اور دھان کا بھکایا بیاس، دھان کی یکانی اور تنے کی سزاٹ حملہ اور ہوتی ہیں جن کی علامات اور طریقہ انسداد اور درن ذیل ہے۔



پتوں کے بھورے دھبے

یہ بیماری ایک پھیپھوندی Bipolaris oryzae (oryzae) کی وجہ سے ہوتی ہے اور پا سستی و موٹی اقسام دتوں پر تمدد آور ہوتی ہے۔ پوناش کی وائل کھیتوں میں اس کا عمل زیادہ ہوتا ہے۔ اس بیماری کا عمل پتوں کے علاوہ دنوں پر بھی ہوتا ہے۔ پتوں پر چھوٹے

- اگر کاشت بچک زمین میں کی گئی ہو تو کاشت کے فرا بعد پانی لگائیں اور اگلے دن قبل از اگاؤ اڑ کرنے والی سفارش کردہ جزوی بونی مار زہر کا پرے کریں۔ خیال رہے کہ پھرے کرتے وقت کھیت میں پانی لکھرا جائے ہو۔ اگلی بونی جزوی بونیوں کو تکف کرنے کے لیے بوانی کے 15 تا 18 دن بعد توڑ حالت میں بعد از اگاؤ اڑ کرنے والی سفارش کردہ جزوی بونی مار زہر کا پھرے کریں۔ بعض اوقات زہر کا ایک ہی پھرے کافی ہوتا ہے۔ اگر جزوی بونیاں دوبارہ اگ آئیں تو بوانی کے 40 دن بعد دوبارہ پھرے کریں۔ پھرے کے وقت کھیت توڑ حالت میں ہوتا چاہئے۔ دونوں مرتبہ پھرے کے 36 تا 24 گھنے کے بعد کھیت کو پانی ضرور لگادیں اور 6-7 دن تک پانی کھرا رکھیں۔

آپاشی

- آپاشی کا انحراف موسم، زمین اور طریقہ کاشت پر ہوتا ہے۔ زمین کی سمجھ طور پر ہمواری پانی کے بہتر استعمال کے لئے بہت اہم ہے۔ پہلا پانی فصل کی بوانی کے 7-8 دن کے بعد لگائیں۔ اگاؤ کے بعد 30 دن تک توڑ کا پانی لگاتے رہیں۔ اس کے بعد توڑ کا پانی لگائیں۔



- وائے دار زہریں 15 لیٹر وقت 3 سے 4 دن تک کھیت میں پانی کھرا رکھیں تا کہ زہر ایسا پورا اڑ کر سکے۔ وائے بنتے وقت فصل کو کسی صورت سوکانہ لگنے دیں ورنہ پیداوار متاثر ہو سکتی ہے۔ فصل کی کٹائی سے 15 تا 18 روز پہلے پانی لگانا بند کروں۔

کلورا ینڈ + کسوا میں بحساب 250 گرام فی 100 لتر پانی پھرے کریں۔

بھبکا یابلاست

یہ بیماری ایک پھپوندی (*Pyricularia oryzae*) کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ ہاسکی اقسام پر اس کا عملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس کا عملہ پتوں، گانخون، موچری کردن اور موچری ہوتا ہے۔ براز میں والے کھیتی جن میں یا ان کے اطراف سے کی صلاحیت موچر گئیں تو وہاں اس کا عملہ شدید ہوتا ہے۔ پتوں پر آنکو کی ٹکلی چیزیں نہ ہن جاتے جیسے جو داؤں طرف سے نوکیے ہوتے ہیں۔ اس کے کنارے گبرے بھورے اور ان کا درمیانی حصہ یا لے رنگ کا ہوتا ہے۔ سازگار حالات میں یا نشان ہے اور آپس میں اسیں جاتے ہیں اور پتے کے بڑے حصے کو خلک کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے پادوں کی خوارک ہاتھ کی صلاحیت بہت کم رہ جاتی ہے۔ گانخون پر عملہ کی صورت میں ان کے گرد سیاہ نشان پڑ جاتے جیسے جو اس کو پوری طرح گیر لیتے ہیں۔ جنگل کا نام اور اس کے اوپر والا حصہ سوکھ جاتا ہے۔ موچری کردن پر یا موچر گروں پر عملہ کی صورت میں اس کے گرد سیاہ نشانات ایک ہالہ ناپیٹے ہیں جس سے خوارک داؤں میں نہیں بچتی اور داؤں پر جنکی بھرپات۔ شدید عملہ کی صورت میں والے نہیں بنतے۔

انداد

بیماری ہرگز کاشت نہ کریں۔ فصل تجھیق کاشت نہ کی جائے۔ کنائی کے بعد محتاط فصل کے مدد اور پرانی تکف کر دیں کیونکہ ان میں بیماری کے تم ریزےے مناسب مقدار میں ڈالیں۔ گوبھکی حالت سے لے کر موچر لٹکنے کے وہ بیٹھے بعد تک کھیت کو خلک نہ ہوئے دیں۔ شدید عملہ کی صورت میں ایزو کی سروہیں + ڈائی فینو کو نازول بحساب 200 ملی لتر یا اڑائی لٹکی سروہیں + ڈائی فینو کو نازول بحساب 65 گرام یا ڈائی فینو کو نازول بحساب 125 ملی لتر یا سلفر بحساب 800 گرام یا ڈیلینی ماکسین + ڈائی فینو کو نازول بحساب 250 گرام فی ایکڑ پھرے کریں۔

بکائی

یہ بیماری ایک پھپوندی (*Fusarium moniliforme*) کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتی ہے۔

بچوں کے گول یا بیرونی نشان ظاہر ہوتے ہیں جن کے کناروں کا رنگ بھورا اور درمیانی حصہ خاکستری ہوتا ہے۔ شدید عملہ کی صورت میں وجوہ کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔ داؤں پر عملہ کی صورت میں قدارے گول یا لمبڑے سیاہ مائل بھورے نشان ظاہر ہوتے ہیں۔ بیماری پر عملہ کی صورت میں یہ دورے جلسی ہوئی نظر آتی ہے۔

انداد

بیماری سے پاکیج استعمال کریں۔ مقابی زرعی قسمی پیشہ وار رنگ کے عملہ کے مٹورہ سے بچ کو پھپوندی کش زبر 2 گرام فی کلو گرام رنگ کر کا شاست کریں۔ ناکٹر، جن اور فاسکورس کھاد کی مقابی مقدار استعمال کرنے کے ساتھ پوشاش والی کھاد کا بھی استعمال کریں۔ شدید عملہ کی صورت میں ڈرائی ٹلوکی سروہیں + ڈائی فینو کو نازول بحساب 65 گرام یا ڈائی فینو کو نازول بحساب 125 ملی لتر یا سلفر بحساب 800 گرام فی ایکڑ پھرے کریں۔

پتوں کا جراشی جملہ اس

یہ بیماری ایک جرثوت (Xanthomonas oryzae pv. oryzae) کی وجہ سے ہے اور فصل پر گوبھکے وقت نہوار ہوتی ہے اور پتے کی نوک اور کناروں سے شروع ہو کر لمبائی اور چوڑائی میں پوچھتے ہیں پوچھتے ہیں اور تندروت حصوں میں پیچھے تک پہنچ جاتی ہے۔ پتوں پر بیماری کی علامات سفید نمدار و حماری کی ٹکل میں ظاہر ہوتی ہیں بعد میں یہ کیجاڑ حصہ سوکھ کر سفید ہو جاتا ہے اور پتے اور پتے کی طرف پٹت جاتا ہے۔ شروع میں اس کا عملہ ٹکرایوں (Patches) کی ٹکل میں ہوتا ہے جو بعد میں موافق موکی حالات میں بڑھ جاتا ہے اور پوری فصل کو اپنی پیٹ میں لے لیتا ہے۔ ذورے سے فصل تخلی ہوئی ہوئی دھماکی دیتی ہے۔ بیمار پودوں پر دانے بہت کم بنتے ہیں اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انداد

غیر مٹھور شدہ اور مٹھوڑے اقسام ہرگز کاشت نہ کریں۔ بیماری کی بر وقت مٹھلی کریں اور صرف 25 تا 35 دن کی بیماری استعمال کریں تاکہ قد لہما ہونے کی وجہ سے بیماری اور سے کامنے کے باعث رُنگی نہ ہو۔ بغیر بیماری اکھاز نے سے ایک دن پہلے پانی ضرور لگائیں تاکہ جریں نہ ٹوٹیں۔ بیماری والے کھیت کا پانی ذورے کھیت میں نہ جانے دیں تاکہ بیماری ذورے کھیتوں میں نکلنے ہو سکے۔ وھان کے کھیتوں میں پانی کی سطح 26 اٹھی سے زیادہ نہ ہوئے دی جائے۔ بیماری کے جرثوم کے ذور ان زندگی کے تسلسل کو توز نے اور اس کے مزید پھیلاؤ کو روکنے کے لئے وھان کی جری ہوئیں کو بر وقت کنٹرول کریں۔ وھان کے کیمروں ہاٹھوں پر پیٹ مٹھی کا بر وقت موثر مدارک کریں۔ ابتدائی مرطہ پر ہی بیماری کی پہچان کر کے بیمار پودوں اور آس پاس والے چند صحت مدد پودوں کو اکھاز کر تکف کر دیں۔ پوشاش کا استعمال بیماری کے خلاف قوت مدافعت بڑھاتا ہے۔ ناکٹر، جنی کھاد کو تین ہر ابرا اقسام میں یعنی زمین کی تیاری اور بیماری کی مٹھلی کے بالترتیب 25 اور 50 دن بعد ڈالیں۔ حملہ کی صورت میں کاپڑا کسی کلورا ینڈ بحساب 500 گرام یا کاپڑا ہائیڈر و آسائیڈ بحساب 250 گرام فی ایکڑ کا پر آسی





بیماری والے کھیت میں موجود دھان کے مذہک اتفاق کردیں تاکہ ان میں موجود بیماری کے جراحتیں پڑھو جائیں۔ کھیت میں پانی زیادہ دلوں تک ایک ہی سطح پر کھڑا رکھیں۔ بیماری سے متاثر کھیت کا پانی دوسرے کھیت میں نہ جانے دیں۔ لاب کی مثقالی کے 50-55 دن بعد ترقہ کا پانی کا کم۔ زمین کی تیاری کے وقت بیماری کے جراحتیں پڑھیں کہ کھیت کے کوفوں یا کناروں میں بیج ہو جاتے ہیں۔ انہیں دہان سے اکٹھا کر کے کٹ کریں۔

انسداد

بیماری والے کھیت میں موجود دھان کے مذہک اتفاق کردیں تاکہ ان میں موجود بیماری کے جراحتیں پڑھو جائیں۔ کھیت میں پانی زیادہ دلوں تک ایک ہی سطح پر کھڑا رکھیں۔ بیماری سے متاثر کھیت کا پانی دوسرے کھیت میں نہ جانے دیں۔ لاب کی مثقالی کے 50-55 دن بعد ترقہ کا پانی کا کم۔ زمین کی تیاری کے وقت بیماری کے جراحتیں پڑھیں کہ کھیت کے کوفوں یا کناروں میں بیج ہو جاتے ہیں۔ انہیں دہان سے اکٹھا کر کے کٹ کریں۔

دھان کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد

دھان کی فصل پر زیادہ تر حملہ آور ہونے والے کیڑوں میں تین کی سندیاں، پتاپیٹ سندی، سفید پلاٹھ اور بکور ایلڈ مثالیں ہیں۔ تین کی سندیاں زیادہ تر باستی اقسام پر حملہ آور ہوتی ہیں۔ پتاپیٹ سندی اوری اور پاکتی دلوں اقسام پر یکساں حملہ آور ہوتی ہے جبکہ سفید پلاٹھ والا ایلڈ معموماً اری اقسام پر زیادہ حملہ آور ہوتا ہے۔ لیکن یہ کیڑا اری اقسام کے نہ ہونے کی صورت میں باستی اقسام پر بھی حملہ آور ہوتا ہے۔ ان کیڑوں کے زیادہ حملہ کی صورت میں فصل بالکل جاہہ ہو جاتی ہے اور بعض اوقات کٹانی کے قابل بھی نہیں رہتی۔ ان کے علاوہ تو کا (گراس پاپر) دھان کی شیری اور فصل دلوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔ جن زمینوں میں پانی کھڑا رہیں ہوتا ہاں یہ اس کا تلف زیادہ ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں یہاں بھوپنڈی (Rice Hispa) بھی دھان پر حملہ آور ہوتی ہے۔ لیکن یہاں بھوپنڈی کا حملہ صرف چند جگہوں تک محدود ہے۔ لٹکری سندی کا حملہ عام نہیں اس کا حملہ بھی چند جگہوں پر دیکھا گیا ہے۔ لیکن اس کا حملہ کافی شدید ہوتا ہے۔ حملہ کی صورت میں ان نقصان دہ کیڑوں کا برقرار و قوت اور مناسب طریقہ سے انسداد بہت ضروری ہے۔ ان کیڑوں کے دورانی زندگی اور انسداد کے پارے میں تفصیل درج ذیل ہے۔

ٹوکا (گراس پاپر)

دھان کی فصل پر ٹوکے کی 56-64 اقسام حملہ کرتی ہیں۔ اس کا حملہ بھی اور فصل دلوں پر ہوتا ہے لیکن اکٹھی بھی پر حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس کے بیچ اور بالغ چتوں کو کھاتے ہیں۔ بعض اوقات شدید حملہ کی صورت میں بھی دوبارہ کاشت کرنا پڑتی ہے۔ توکے کی اکٹھ اقسام بیٹریگ کی ہوتی ہیں جنہم بیض خاکی اور غیا لے رنگ کی بھی ہوتی ہیں۔ توکا زمین یا چتوں پر ٹکوں کی ٹکل میں اٹھے دیتا ہے۔ ایک تکھے میں 13-18 اٹھے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑا موسم سرما انڈوں کی حالت میں کھیت کی دلوں پر یا زمین کے اندر گزرا رہتا ہے۔ ان انڈوں سے پیچے ٹکل کر شروع مارچ میں بریکم، ہورج، ٹکھی، نکاد اور جزی بیٹوں پر گزارا کرتے ہیں جہاں سے یہ کلا دوز بزر چارے کا نقصان کرنے کے بعد دھان کی بھیجی پر حملہ آور ہوتے ہیں۔

متاثرہ پودے سمجھتے مدد پودوں کی نسبت قدیمیں لیے، باریکے اور پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ تین پر بھورے رنگ کے دلے ہے، نہ چلتے ہیں اور تباہ سے گل سرخ چاتا ہے۔ یہ بیماری متاثرہ چیکی کا شاست سے اور پہکلے سال کے بیماری زد پولی اور مٹھہ (Plant Debris) کھیت میں موجود ہونے سے پہنچتی ہے۔ شدید متاثرہ پودے کے پتے بیچے بیچے شروع ہو کر اپر ٹکل سوکھ جاتے ہیں اور پودا مر جاتا ہے۔ تائیچے کی گاندوں سے گل چاتا ہے۔ متاثرہ ٹکے سے اپر ٹکی گاندوں سے جریں لکل آتی ہیں۔ بیماری سے پودا لمبا ہو کر مر جاتا ہے اور اس پر سفید یا گلابی مائل سفید پیچھومندی کی روئیں تھے رنگ بیٹھا ہو جاتی ہیں جس میں کروزوں کی تعداد اور بیماری کے قسم سے متاثرہ پودے کے قسم، Spores (سپورس) ہوتے ہیں۔ یہ قسم دیزے دوسرے پودوں میں بیماری بیدار کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ بعض اوقات متاثرہ پودے کے چند ٹکوٹے (Tillers) مر جاتے ہیں اور باقی ٹکوٹے پر سے لکل آتے ہیں لیکن ان میں دانے بہت کم بنتے ہیں۔ چند بیمار پودے سارے کھیت کو آسودہ کر دیتے ہیں جو انگلے سال بیمار پیچھیا نے کا باعث بنتے ہیں۔

انسداد

بیماری والے کھیتوں میں قوت مانعہ رکھنے والی اقسام پر باستی اور شایدیں پاکتی، اری۔ 6۔ 282۔ کے ایس کے ایس کے 133 اور ٹاپ اری۔ 9۔ کا شاست کریں۔ بیمار پودوں کو اکھاڑ کر شائع کر دیں۔ بیماری والے کھیت سے چھپر گزد نہیں۔ بیماری سے متاثرہ نرسری کھیت میں منتظر نہ کریں۔ چھپر سفارش کر دو پیچھومندی کش زہر ضروری لگائیں کیونکہ بیماری کو کنٹرول کرنے کا یہ موثر ذریعہ ہے اور فصل کے اوپر پرے کرنے کی اس خدمت میں اتنی افادہ رہتی نہیں ہے۔

تین کی سڑانڈ

اس بیماری کا سب ایک پیچھومندی (Sclerotium oryzae) ہے جو موٹی اور باستی اقسام دلوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ اس بیماری کی علامات سڑانڈ کے بعد ظاہر ہوتی ہیں۔ بیماری کے شفری مخزن یعنی جراٹیم (Sclerotia) پانی کی سطح پر تھکے کی اور والی پرست

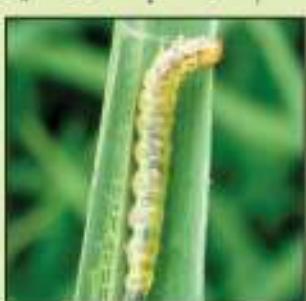
اکتوبر کا وقت کماں اور چارہ جات پر گزارتا ہے۔ موسم سرما کے ابتدائی دنوں میں انہی فصلات میں سرمائی نیند گزارنے کے بعد دھان پر خلک ہو جاتا ہے۔ اس کا حملہ لکڑیوں کی ٹھکنی میں ہوتا ہے۔

انداد

دھان کی بیجی 20 میٹر کے بعد کاشت کریں کیونکہ ان دنوں میں پروانے بہت کم تعداد میں ملتے ہیں۔ لاب انجیری لگاتے وقت سوک والے پودے ہرگز نہ کاہیں بلکہ ان کو تلف کر دیں۔ ہمارے انہوں نی ڈھیریوں کو تلف کر دیں۔ بیجی کے کھیتوں اور ان کے اطراف میں اگی ہوئی جڑی بونیاں تلف کر دیں۔ رات کو روشنی کے پھندے کاہیں۔ روشنی کے پھندوں پر پروانے آتے پر بنیکو گرام کے کارڈ لکھیں۔ کیہاںیں انداد کے لیے فیپور میل بحساب 8 کلوگرام فی ایکڑ بیانی محتوا گز + کلورینٹی یا ول بحساب 4 کلوگرام یا کلوگرام یا کلورینٹی لیلی پر ول بحساب 4 کلو گرام یا کارٹیپ + فیپور میل بحساب سارے چار (4.5) کلوگرام فی ایکڑ کیڑے کے حملہ کا نقصان کی معافی حد آنے پر استعمال کریں۔

پوتہ لپیٹ سنڈی

پروانے کے پر بیہری ازروہی ماں بھروسے رنگ کے ہوتے ہیں اور ان پر بیہری لائسنس ہوتی ہیں۔ سنڈی کے سر کا رنگ کالا اور جسم انگوری ہوتا ہے۔ اس کی سنڈیاں پھوٹ کاہنہ مادہ کاہنی ہیں۔



جس کی وجہ سے پھوٹ پر علیاں رنگ کی لکھیں۔

رنگ کے بعد سنڈی ایک دوں تک کھلے پتے پر رہتی ہے اور بعد میں یہ پتے کے دوں کناروں کو اپنے ہاتھ سے نکلنے ہوئے دھائے سے جوڑ کر اسے نالی نہایا جاتی ہے اور اس کے اندر رہ کر اس کے بہنہ مادہ کو کھانا جاتی ہے۔ اس طرح غیانی ہالیف کا عمل متأثر ہوتا ہے اور خوارک بننے کا عمل کم ہو جاتا ہے۔ اس کا لکڑیوں میں ہملہ ہوتا ہے۔ سایہ دار بجکہ میں ہملہ زیادہ ہوتا ہے۔

انداد

کھیتوں کے اندر اور اطراف میں دنوں اور کھالوں پر آگی ہوئی جڑی بونیاں تلف کریں تاکہ یہ کیڑا پر درش نہ پاسے۔ پتی جالوں سے پکار کر کو تلف کر دیں۔ دھان کی بیجی کو جوار اور بیجی کے کھیتوں کے قریب کاشت نہ کریں۔ کھیت کے اندر اور باہر دنوں اور کھالوں کی صفائی کریں۔ کیہاںیں انداد کے لئے بانی پختھرین بحساب 250 میل لٹر پر میل بحساب 480 میل لٹر فی ایکڑ استعمال کریں۔

تنے کی سنڈیاں

دھان کی فعل خصوصاً بستی اقسام پر تنے کی سنڈیوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ زرد اور سفید سنڈیاں زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں جبکہ گلابی سنڈی نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ کیڑا موسم سرما سنڈی کی حالت (Larval Stage) میں دھان کے مذھوں کے اندر گزارتا ہے۔ یہ سنڈیاں مارچ کے آخر یا اپریل کے شروع میں کوپا (Pupa) میں تبدیل ہو جاتی ہیں جن سے پروانے بن کے نکلتے ہیں اور آندہ فعل کے لئے خطرے کا باعث بنتے ہیں۔ یہ سنڈیاں تنے میں واپس ہو کر اندریہ اندر اسے کھاتی رہتی ہیں جس کی وجہ سے تنے کی کوپل سوکھ جاتی ہے۔ "سوک یا ڈیجہ بارت" کہتے ہیں۔ تنے کی سنڈیوں کا حملہ اگر تنے بنتے وقت ہو تو ہملہ شدہ جھوک کے سے سفید ہو جاتے ہیں جنہیں "واتہ بیدہ" کہتے ہیں اور ان سنڈیوں میں دانتے نہیں بنتے۔

تنے کی زرد سنڈی

یہ کامل سنڈی سفیدی مائل زرد ہوتی ہے۔ پروانے کے انگل پوٹوں کے درمیان ایک سیاہ نقطہ نمائشان ہوتا ہے۔ یہ کیڑا سنڈی کی حالت میں دھان کی بیجی اور فعل کو نقصان پہنچاتا ہے۔ موسم سرما میں سنڈیاں دھان کے مذھوں میں سرمائی نیند سوکر گزارتی ہیں۔



تنے کی سفید سنڈی

پروانے کا رنگ پچھدار اور دو حصیاں غیری ہوتا ہے۔ مادہ پروانے کے پیٹ کے آخری حصہ پر زرد پالوں کا سچھا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ قدرے بہری ماں سنڈی ہوتا ہے۔ دھان کی بیجی اور فعل کی ابتدائی حالت میں ہملہ شدہ شاخ کو سوک کہتے ہیں۔ موسم سرما میں سنڈیاں دھان کے مذھوں میں سرمائی نیند سوکر گزارتی ہیں۔

تنے کی گلابی سنڈی



پروانے کا رنگ بھورا جسم بھاری لٹر کم، سرچوڑا اور گھنے پالوں سے ڈھکا ہوتا ہے۔ انگل پوٹوں پر درمیان میں لمبائی کے رنگ ایک بہل کیبر ہوتی ہے۔ کامل سنڈی گلابی رنگ کی ہوتی ہے۔ جو فعل کی ابتدائی حالت میں سوک ہاتا ہے۔ دھان کے علاوہ مکنی، کناد، گندم، جنی، سوانک اور سرکنڈا اس کے میزبان پوٹے ہیں۔ دھان کی فعل پکنے سے پکھوڑ دیر پہلے یہ کیڑا استبر

محروم کی جگہ میں شروع ہوتا ہے۔ بالغ اور پچھے پودوں کے پتوں اور سخن کارس چوتے ہیں۔ متاثرہ پیٹے پلے اور بھر بھورے ہو جاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پودے سوکھ کر سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں اور جھٹے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ حملہ کی اس نوعیت کو "پاربرن یا تیکا جھلاؤ" کہتے ہیں۔ ہمارے مویی حالات میں کیڑے موما تیر کے دوسرا ہفت میں فصل پر حملہ آور ہوتے ہیں۔ مویی اقسام اری ۱۶ اور نیاب اری ۹ پاس کا حملہ نیتا زیادہ ہوتا ہے۔

انداد

کھیت کے اندر اور اطراف میں اگی ہوئی جڑی بونیوں کو تلف کریں کیونکہ حملہ ان پر پرورش پاتا ہے۔ دنیا جاں سے اکھا کر کے تیلے کو تلف کریں۔ روشنی کے پختے ان کیڑوں کے پرونوں کو تلف کرنے کا ایک موثر طریقہ ہے۔ دنیا کو روشنی کے پختے دن کیسیں۔ کھیت میں مسلسل پانی کھلانے کیلئے حملہ ہونے کی صورت میں فوری سوا کالا کیسیں۔ ساییدار بھجوں پر دھان کی کاشت نہ کریں۔ نانکرو، جن و والی کھادوں کا غیر ضروری استعمال نہ کریں۔ سفارش کردہ تعداد سے زیادہ پودے نہ کیسیں۔ کیمیائی انداد کے لیے پانی میٹروزین بحساب 120 گرام یا کلوچی اینی ڈن بحساب 200 ملی لیٹر میٹروزین پاکرام + پانی میٹروزین بحساب 100 گرام فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر پرسے کریں۔

لشکری سندھی



یہ کیڑا سندھی کی حالت میں فصل کو نقصان پہنچاتا ہے۔ سندھی کا رنگ سیاہ مائل بیڑہ ہوتا ہے اور اس کے جسم پر بکلی و حماریاں ہوتی ہیں۔ سال میں اس کی چار تا پانچ دفعیے پیدا ہوتی ہیں۔ یہ کیڑا موما بیڑہ بات، چارہ بات، کپاس اور تمبا کو وغیرہ پر حملہ آور ہوتا ہے اور انہیں شدید نقصان پہنچاتا ہے اور اب یہ دھان کی فصل پر حملہ آور ہونے لگتا ہے۔ اس کیڑے کا شارکاٹے اور کترتے والے کیڑوں کے گروپ میں ہوتا ہے۔ اس کی سندھی پتی ہوئی فصل کے ستوں کو کاشت کاٹ کر ضائع کر دیتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں زمین پر موٹی کے سلوں اور دالوں کی تہ بچھ جاتی ہے اور پیداوار کا خاصاً ضائع ہو جاتا ہے۔ یہ سندھی چونکہ زیادہ تر پتی ہوئی فصل پر حملہ کرتی ہے۔ لہذا اس موقع پر ایسے زہروں کا پرسے یا دھوزا کرنے کی سفارش کی جاتی ہے جن کا اثر کم عرصہ تک رہے۔

انداد

اندوں اور چھوٹی سندھیوں کے حامل پتوں کو توڑ کر تلف کر دیں۔ مقابل خواری کی پودوں اور جڑی بونیوں سے فصل کو پاک رکھا جائے۔ اگر سندھیاں پورے قدر کی ہو جائیں تو زہر پاشی سے گریز کریں اور ان کی کویا کی حالت گزرنے کا انتظار کریں۔ گلابیوں میں حملہ کی صورت میں پورے کھیت کی جائے صرف متاثرہ حصوں پر پرسے کریں۔ اگر حملہ شدت اختیار کر جائے اور اس امر کا احتمال ہو کہ اس کی آبادی متاثرہ کھیت سے دوسرے قریبی کھیتوں میں منتقل ہو جائے گی تو ان کھیتوں کے ارد گردانیاں کھوو کر پانی بھر دیا جائے اور اس میں مٹی کا تیلہ ڈال دیا جائے۔ مٹی کیڑے اور پرندے اس کے اندازوں میں بڑا موثر کردار ادا کرتے ہیں۔ دھان کے کھیتوں کے زدیک باجرہ وغیرہ کی فصل کا شست کر کے پرندوں کو تر غیب دیں۔

انداد

حملہ کی ابتدا میں جب پختہ پودے متاثر ہوں تو متاثر ہوں کو تھاں کاٹ کر کلک کر دیں۔ نانکرو، جنی کھادوں کا غیر ضروری استعمال نہ کریں کیونکہ فصل کی گہری بیڑہ بگت اور نری پہلی پیٹ سندھی کے پرونوں کو مانگ کر لے کا باعث بھتی ہے۔ ساییدار بھجوں پر پختہ پیٹ سندھی کا حملہ شدید ہوتا ہے لہذا ایسے کھیت جن پر دھنلوں وغیرہ کا سایپر زیادہ ہو دھان کی کاشت نہ کریں۔ روشنی کے پختے ان کیڑوں کے پر دھنلوں کو تھاں کا ایک موثر طریقہ ہے اس لئے رات کے وقت کھیتوں میں روشنی کے پختے کا لٹکی۔ جڑی بونیوں خصوصاً کھاس کو کھیتوں اور دھنلوں پر سے تلف کریں۔ کیمیائی انداد کے لیے تھے کی سندھیوں والے زہر ہاٹھوں 50 ملی لیٹر میں اسالی یا ٹوٹرین بحساب 250 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں استعمال کریں۔

سیاہ بھوٹندی

اس کیڑے کا حملہ چند حصوں بھجوں پر دیکھا گیا ہے۔ یہ کیڑا اب تک لکھ کر لے کے ذیجہ سے دو ماہ کے اندر امداد فصل پر حملہ کرتا ہے۔ اس کیڑے کے جوان پتوں کے اوپر سے اور پتے پتوں کو اندر سے کھرچ کر بیڑہ مادہ کھا جاتے ہیں۔ جس سے پتوں پر سفید و حماریاں بن جاتی ہیں اور پیٹا عذک ہو جاتا ہے۔ اس طرح بیڑہ مادہ بہت کم ہو جاتے کی وجہ سے پودا خوار ک نہیں بنا سکتا اور اس سے فصل کی بڑھوڑی متاثر ہوتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں دھان کے کھیت ٹپے ہوئے یا جھٹے ہوئے دکھاتی دیتے ہیں۔

انداد

جن پتوں میں پتے موجود ہوں ان کو کاشت کر تلف کر دیں۔ بالغ بھوٹندی کو ہاتھ یا دلتی جاں سے کھل کر تلف کریں۔ جڑی بونیاں خصوصاً اپ اور دیا تلف کریں۔

دھان کا تیلہ

تیلا جامد میں بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ لیکن نقصان بہت پہنچاتا ہے۔ یہ پودے کے غلے حصہ یعنی تھے سے رس پھوٹتا ہے۔ بہت پتھے سے فصل سوکھ جائے تب اور پتوں اور نمنہوں پر حملہ آور ہوتا ہے۔ یہ کیڑا پتھے اور بالغ (Adult) دھنلوں حاصلوں میں فصل کو نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کا حملہ عام طور پر کھیت میں

کیڑوں کو محفوظاً ماحول دینے کے لیے بھی زبردی کے انداز
و استعمال سے احتساب کیا جائے۔

انسانی پیدا کرنا

بھی بیدار حاصل کرنے کے لئے خاص،
محنت مند اور بیماریوں سے محفوظ ہج کا استعمال انجامی
ضروری ہے۔ دھان کا تصدیق شدہ ہج پیدا کرنے کیلئے
ہجاب میں بہت سے ادارے کام کر رہے ہیں۔ لیکن بھروسی
سوپے کی ضرورت کا تقریباً 40 فصد ہج پیدا ہوتا ہے۔ لہذا
تصدیق شدہ ہج کی عدم دستیابی کی صورت میں کاشتکاروں



کے لئے بہتر ہے کہ وہ ناقص اور ناخاص ہی استعمال کرنے
کی وجہے خود اپنا چ بیبا کریں۔ اس کیلئے دونوں ذیل
ڈیایات کو ملاحظہ کیجیں۔

- ہج والی فصل سے غیر اقتام اور بیماریوں اور کیڑوں
سے متاثر پوچھ والی فصل کے تلف کر دیں۔
- تریخی طور پر ہج والی فصل کی سنگی اور حدودی پاٹھ
سے کریں۔

بعد اسی کرتے وقت پہلی بھندہ والی چ رکھیں کیونکہ یہ
محنت مند اور موتنا ہوتا ہے۔

- ہج والی فصل کی اگر مشینی برداشت کرنی ہو تو اس
پاروں پر سر سے برداشت کریں اور محنت مند اور موتنا چ
رکھیں اُنہاںہاں، کمزور اور غیر پذیر ہج کرنے کی وجہے
یہ بھندہ ای اور سختی کے بعد ہج کو اچھی طرح ٹک
کریں اور شور کرنے کے لئے اس میں کافی کاتا سب
12 فیصد سے کم ہو۔
- ہج سور کرنے کے لئے پت سن کی بوریاں استعمال
کریں۔

فصل کے شروع کے دنوں یہ میں روشنی کے پہنچے لگادیے جائیں تو کافی حد تک اس کے پروانوں کو
تلف کیا جاسکتا ہے۔ اگر کسی علاقے میں اجتماعی طور پر روشنی کے پہنچے لگائے جائیں تو بہتر تنائی
لئے جاسکتے ہیں۔

پرے کے لئے احتیاطی تدابیر

پرے میں یا شام کے وقت کریں۔ پرے کرنے کے بعد زبردی والی بوقت کو زیمن میں گہرا دہا
دیں۔ زبردی کے اثرات سے بچتے کیلئے احتیاطی تدابیر احتیار کریں۔ پرے میں بیش بھلکل تھیک ہو اور لیکن
کر رہی ہو۔ پرے کرتے وقت پورا الہاس
اور بند جوئے پہنیں۔ کیڑوں کے تارک
کے لئے پرے کرتے وقت ہالوکون اور
جزی بیٹھوں کے لئے اُنی جیسے تو زل
استعمال کریں۔ نیز ہوا میں اور ہوا کے
خلاف رُخ پرے نہ کریں۔ آنکھوں پر
عینک اور مدد پر مانک پہنیں۔ پرے
کرتے وقت کھانے پینے یا سگرست نوشی
سے پرے بیہز کریں۔ جسم پر یا آنکھوں میں زبردی جانتے پر متاثر ہوئے کو اچھی طرح پانی سے دھوئیں۔
خداخواست اگر پرے کرتے وقت زبردی کا اثر ہو جائے تو فوری طور پر پرے کرنا بند کرویں اور کھلی ہوا میں
آجائیں۔ فوراً اکثر سے رجوع کریں نیز اکثر کوزہ کا لیبل ضرور دکھائیں۔



محفوظ زبردی

کاشتکاروں کو چاہیے کہ دھان کی فصل پر غیر ضروری زبردی سے احتساب کریں۔ کچھ
زبردی جن کے اثرات فصل اور چاول میں دیکھ موجوں رہتے ہیں وہ استعمال نہ کریں۔ اگر چاول میں
زبردی کے اثرات موجود ہوں تو یہنِ الاقوی متنہ میں اس کی مانگ نہیں ہوتی۔ کیڑے اور بیماریوں کی
معاٹی حداۓ پری سفارش کردہ محفوظ زبردی استعمال کریں۔

فصل دوست کیڑوں کی حفاظت

فائدہ مند کیڑے بطور حکاری کیڑے فصل کے میں کیڑوں کو قدرتی طور پر کنڑوں کرتے ہیں
مثا ذریگین فلاٹی بڑا تکوہ گرام، لینڈی بروڈ ٹائل، کرائی سوپا، تمازی کیڑا اور بکڑی۔ لہذا ان فصل دوست



دھان کی منتظر شدہ / سفارش کردہ اقسام اور ان کی خصوصیات

نمبر شار	گروپ دھان	حجم دھان	من اجراء	تاریخ کی مخصوصیت	لاب کرنے سے کتنے	لاب کرنے کی مدت (دن)	بیوی اوریت صلاحیت (من فی اکتوبر)
1	موئی اقسام	ارٹی-6	1971	مشبوط	درستانے	110±105	80
2	-	کے ایکس-282	1982	مشبوط	درستانے	100±95	100
3	-	نیاب ارٹی-9	1999	مشبوط	درستانے	105±100	80
4	-	کے ایکس کے 133	2006	مشبوط	درستانے	105±100	105
5	-	کے ایکس کے 434	2013	مشبوط	درستانے	110±105	105
6	-	نیاب-2013	2013	مشبوط	درستانے	115±80	100±80
7	-	نگی تی ایکس آر-6	2021	مشبوط	درستانے	105±100	110
8	بیر ہائی ون چم	نیا کے 386	2014	مشبوط	باریک	105±100	60
9	بیسٹی اقسام	پر ہائی	1996	مشبوط	باریک	120±115	60
10	-	شہین ہائی	2000	مشبوط	باریک	100±95	60
11	-	بیسٹی-515	2011	مشبوط	باریک	115±110	65
12	-	پی کے-1121 ایرو جک	2013	مشبوط	باریک	115±110	65
13	-	کسان ہائی	2016	مشبوط	باریک	105±100	62
14	-	چنگا ہائی	2016	مشبوط	باریک	110±105	65
15	-	چنگا ہائی	2016	مشبوط	باریک	115±110	65
16	-	نور ہائی	2016	مشبوط	باریک	105±110	75
17	-	نیاب ہائی-2016	2016	گزروں	باریک	100±105	60
18	-	پر ہائی 2019	2019	مشبوط	باریک	120±115	70
19	-	پر گولڈ	2019	مشبوط	باریک	115±110	65
20	-	پی کے-2021 ایرو جک	2021	مشبوط	باریک	120±115	70
21	-	نگی ہائی 2020	2021	مشبوط	باریک	115±112	65
22	بیسٹی ہائی	کے ایکس-1111 ایچ	2021	مشبوط	باریک	110±105	115



مشینی کاشت

انجمن زراعتی پاکستان، دارالعلوم اسلام، انجمن ریاض صدیق

چلتی ہوئی سینڈنگ مشین

اس میں مٹی، بیج اور پانی الگ الگ ہایپر میں
ڈال دیتے ہیں۔ یہ تجربت میں حرکت کرتا ہے تو ایک لائن
میں بچھادی جاتی ہے۔ پانی بعد میں دیا جاتا ہے۔



سائکن سینڈنگ مشین

اس مشین میں مٹی، بیج اور پانی الگ الگ ہایپر
میں ڈال دیتے ہیں۔ یہ جاپانی سائکن مشین پبلے باریک
دریخ مٹی فرے میں بھری ہے اور پھر اس میں بیج کا بھر
دیتی ہے اور اس کے بعد بلکی مٹی کی تبدیلی ڈال کر پانی کا
چھپڑ کا اکرنا ہے۔ پانی کے بھر سے کوتیریب سے کی سایہ
وار چکر پر ترتیب سے رکھتے ہیں۔ کوشش کی جائے کہ تمام
فرے کو سوکھنے دیا جائے۔ 100 فرے ایک ایکر کے لئے



دھان کی فصل زر مبارکہ حاصل کرنے کے لحاظ سے ایک اہم فصل ہے۔ پاکستان
کے باالتی اور وسطیٰ پنجاب میں زریادہ کاشت ہوتے وائی فصل دھان ہے۔ اس وقت دنیا میں دھان کی فی
ایک ہکیوہ اور 50 میٹر فی ایکڑ ہے لیکن پاکستان میں یہ 35-36 میٹر فی ایکڑ ہے جس کی بنیادی وجہ یہ
بیکنانا لوگی کی عدم دستیابی اور استعمال کے طریقہ ہے۔ بچھتے کچھ سالوں سے موجودہ حکومت کی زراعت
کی طرف توجہ اور کسانوں کی دلچسپی سے مارکیٹ میں بہت سے ٹرانسپلائز اور سینڈنگ مشینیں دستیاب
ہیں۔ عرصہ دراز سے کسی نہ کسی صورت میں ٹرانسپلائز استعمال ہوتے رہے ہیں لیکن اس بیکنانا لوگی کی
ناکامی کی بنیادی وجہ زمین کی ناہمواری، لیبر کام مبیانہ ہونا اور ان مشینوں کے ریٹ کسانوں کی بھتی سے باہر
ہونا ہے۔ حکومت زراعت کے لیے زریں لیڈر کی موجودگی اور لیبر کی عدم دستیابی نے اس بیکنانا لوگی کو کسانوں
میں زیادہ تجزیٰ سے متعارف کیا ہے۔

روایتی طریقہ کاشت سے پودوں کی تعداد پوری کرنا ایک ناممکن کام تھا جو اب رائی
ٹرانسپلائز سے ممکن ہوا ہے۔ اب ٹرانسپلائز کی مدد سے مطلوب پودوں کی تعداد (80000 پودے فی ایکڑ)
حاصل کرنا اور پودوں کو مطلوب کیار پوں پر کیساں کاشت کرنا آسان ہو گیا ہے جس سے 20 فتحداشانی
بیہ اور حاصل کی جاسکتی ہے۔ ابتداء میں یہ طریقہ کاشت خاص مہنگا تھا لیکن وقت کے ساتھ ساتھ زیادہ
مشینوں کا موجودہ ہونا، حکومت کا سہنسہ یہ پر کسانوں کو مشین مبیانہ کرنا اور پرانی وجہ سے سیکھنے اس طرف توجہ
مبذول کرنے کی وجہ سے بیکنانا لوگی کافی عام ہو گئی ہے جس سے فی ایکڑ کاشت کا خرچ کافی کم ہو گیا ہے
اور پیداوار پودوں کی تعداد پوری ہونے کی وجہ سے 20-25 فتحداشانی کی وجہ ہے۔

دھان کی فصل عام طور پر دو طریقوں سے کاشت ہوتی ہے

- ٹرانسپلائز (لاب لگانا)
- ڈائریکٹ سینڈنگ (لاب کے بغیر چاول کی کاشت)

ٹرانسپلائز (لاب لگانا)

لاب لگانے والی مشین سے کاشت کے لئے ضروری ہے کہ پیغمبری فرے میں اگائی
جائے۔ فرے میں پیغمبری اگائنے کے لئے دھنیخ کے پلاٹ استعمال ہوتے ہیں۔

- چلتی ہوئی سینڈنگ مشین
- سائکن سینڈنگ مشین

- جب نمری 5 تا 16 فٹ کی ہو جائے، 18 تا 23 دن یا 45 پڑھتے ہیں جائیں تو کھیت میں منتقل کر دیں۔
- مختلف ماواز کے ترا نسپا مٹر مارکیٹ میں دستیاب ہیں:
- چار قطاروں والا (واک آف) ■ چھ قطاروں والا (واک آف ریار انڈ اور)
- آٹھ قطاروں والا (واک آف ریار انڈ اور)



زیادہ چلنے والا پلاٹر چھ قطاروں والا استعمال ہوتا ہے جس کی بیانی وہ کھیت کا سائز تپڑا ہونا ملٹنے میں آسانی اور سلیکے کھیت میں متوازن رہتا وغیرہ شامل ہیں۔



ترا نسپا ترا چلتے وقت درج ذیل احتیاط ٹوٹ خاطر رکھیں:

بیجی کی مشین مٹکی کے لیے ضروری ہے کہ زمین اچھی طرح تیار ہو۔ والٹن اسٹریٹریز کے ساتھ پڈنگ (Puddling) کی ہوئی ہو۔ اگر کھیت ہمارا ہوگا تو مشین کی کارکردگی 90 سے زیادہ اچھی ہوگی اور یہاں گہرائی پر لاب لگائی۔ بیجی منتقل کرتے وقت ایک اچھی پانی کھیت میں کھڑا ہونا ضروری ہے۔

پیسری کی کھیت میں بذریعہ مشین مٹکی کے متعلق بدایات

- مشین کو موڑتے وقت لاب لگانا بند کر دیں تاکہ مشین کا انتصان نہ ہو اور خالی چک مٹکن کا سیدھا پھیڑا لگائیں۔ یہ طریقے ان بھیوں کے لئے بھی استعمال ہو سکتا ہے جہاں کدو کے بغیر لاب لگاتے ہیں۔
- مٹکی کے وقت بیجی کی جزوں میں مٹی کی تہبیکی موجود ہے کہنی اکبر پودوں کی تعداد میں زیادہ کھڑی مٹکی بہتر ہتی ہے۔
- مٹکی کے دوران انگریز مشین ناٹے کرے تو مشین کو اچھی طرح چیک کر کے درست کر لیں اور جنگوں کو بعد میں بذریعہ ہزوڑا یک سے دو دوں میں پر کر لیں۔
- مشین کے بذریعہ پودوں کی مناسب تعداد فی ایک اچھی بیجی ہزار یا اس سے زیادہ ایک لاکھ بیس ہزار بھی کر سکتے ہیں کیونکہ ترا نسپا مٹکی میں یہ بھولت موجود ہے کہنی اکبر پودوں کی تعداد میں زیادہ کھڑی جا سکتی ہے۔ مشین کے بذریعہ پودوں میں لائنوں کا فاصلہ ساز ہے تو ایک سینٹی میٹر (9 اونچ) تک رہتا ہے جبکہ پودوں کا درمیانی فاصلہ تبدیل کیا جاسکتا ہے۔
- چار لاکھوں والے ترا نسپا مٹکے بذریعے ایک دن میں 416 کلو جبکہ چھ لاکھوں کے بذریعے تقریباً 18 کلو مٹی آسانی سے منتقل کی جاسکتی ہے۔
- مشین مٹکی کے دوران پودوں کی کھیت میں گہرائی 2 سے 3 سینٹی میٹر سے زیادہ نہیں ہوتی چاہیے ورنہ پودا پوری شاخیں نہیں ہاتکے گا۔

کافی ہے۔ جب پو 1625 اونچ کا ہو جائے تو وہ مٹکی کے قابل ہو جاتا ہے۔

سیدنگ مشین کے بذریعہ نمری آگانے کا طریقہ

ایک ایکار و حان کی نمری کے لئے چک کی مقدار 8 سے 10 کلوگرام تک ایکڑ ہوتی ہے۔ پچھومندی کش رہ (نامن) ایم۔ 2.5 گرام فی مکانچ (لکانا) بھائی اہم ہے۔

ٹیٹ زمین پر فرے میں نمری کا شاست کرنے کیلئے زمین کا ہمارا ہر جو ضروری ہے اور اس میں سطح تجویزی سخت ہوئی چاہئے تاکہ سیدنگ مشین زمین پر آسانی سے ٹرکت کر سکے۔

نمری کا شاست کرنے کیلئے اس کھیت کا انتخاب کریں جس کی سطح باقی کھیتوں سے اوپری ہو تو اس کے بوقت ضرورت پانی کے اخراج کو مکمل نہیں بھایا جاسکے۔

نمری کی کا شاست کیلئے فرے کی مٹی زرخیز اور جزوی بوئیوں سے پاک ہو۔

جس کھیت سے مٹی لینی ہو اس میں پہلے راوی کریں اور جب جزوی بوئیاں تکمیل طور پر ایک آئیں تو روانہ دیہری مدد سے مٹی کوباریک پتار کر دیں۔

اگر مٹی مٹی کی مقدار زیادہ ہو تو اس کو تجویز اٹک ہوئے دیں۔

باریک مٹی کو 5mm والے چھانے سے گزاریں تاکہ آپ کے پاس ایک ہی سائز کی زرم اور بھر بھری مٹی حاصل ہو۔ کیونکہ اگر مٹی میں کوئی ڈھیلا یا پتھروں بہرہ گیا تو وہ مشین کو انتصان پہنچا سکتا ہے۔

مشین میں مٹی اور چک زمینے کے بعد اس سے سیدھی لائن میں فرے کو زمین پر پچاہ دیں فرے میں کا شاست کرنے کے بعد نمری کو ایک ہی بار پانی لانے کی وجہ سے بکا پانی کا کمی ہا کہ فرے میں موجود چک اکٹھاتے ہو۔ اس پاٹ کا خیال رکھا اسے کہ فرے والی بکد سے پانی کا نکاس دل سے بارہ فٹ دور ہوتا کہ پانی کم اور آہست رفتار سے پہنچے۔

چچ پھوٹنے کے 4-3 دن کے بعد پانی اس طرح اکٹھیں کہ فرے میں موجود مٹی ترددتی حالت میں رہے اور پانی کھڑا بھی نہ ہو، بصورت دیگر اضافی پانی لانا کاں دیں۔

کسان کارڈ کے اجراء کا تاریخی اقدام

محمد فتح الحق - فائزہ شریعتی پنجاب انسٹی ٹیوٹ



ہے اس لیے کاشکاروں کو مختلف منصوبوں کے تحت سہیتی کی رقم براہ راست ان کے کاماؤں میں متعلق کرنے کے لیے 26 اپریل 2021 کو ملکان میں وزیر اعظم اسلامی جمہوری پاکستان عمران خان نے کسان کارڈ کا افتتاح کی۔ حکومت کے اس تاریخی اقدام سے دینی مادوں میں وحکیم خواہی کی بڑھائے کے تاحتو کیش شناسی کی صورت میں براہ راست مالی معاملات سے کاشکاروں کو سہیتی کی رقم اب ان کے کاماؤں میں دستیاب ہو گئی ہے کاشکاروں کی سہیت کے مطابق استعمال کر کے اپنی بیوہ ادارہ اور منافع میں اضافہ کر سکیں گے۔ کاشکار "کسان کارڈ" کے ذریعے ATM سے براہ راست سہیتی کی رقم حاصل کر کے بروافت ہے، کھاد اور زرعی زبردی میں گئے کسان کارڈ کے اجراء کے تاریخی اقدام سے بجا بھر کے 10 لاکھ سے زیادہ رجسٹر کاشکاروں کو سالانہ قربیاً 5 ارب روپے کی سہیتی فراہم کی جائے گی۔ کاشکاروں کو کسان کارڈ کی فراہمی کے لیے رجسٹریشن کے لیے بجا بھر لینڈر ریکارڈ اتحادی بجا ب آف ایمینجن چینا لوگی بولڈ (PITB) نے روزہ رہائی میں وحکیم آپریٹر (فی بی ای اوز) سر بودھ نظام کے تحت مل کر کام کریں گے۔ حکومت بھاگی طرف سے محروم راست کے شبہ تو سماج کے متعلق کوئی پورے صورتی میں بدلایات جاری کی گئی ہیں کہ وہ کاشکاروں کو کسان کارڈ کی فراہمی کے لیے رجسٹریشن انجام دے سکے اور کارڈ اکٹھیشن کے لیے ہر مکن مدد کریں۔ کسان کارڈ کے اجراء سے مختلف منصوبوں کے تحت سہیتی کی فراہمی کے پیارے طریقوں کے متعلق کاشکاروں کے تخفیفات و دربوں گے اور اس پیداوار نظام کے ذریعے کاشکاروں کو تمام سہیتی خلاف خدروں پر آسانی پیش کی جس سے بیوہ ادارہ دینی میں میں اکٹھیت پر بھی ثابت اثاثت تیاریاں ہوں گے۔

زراعت کو پاکستان کی میکیت میں گلیڈی اہمیت حاصل ہے کیونکہ ملک کے لیے 80 فیصد زراعت یا زرعی مصنوعات کی برآمد سے حاصل ہوتا ہے۔ موجودہ حکومت نے برسر اقتدار آئے کے بعد زرعی ترقی اور کاشکاروں کی خوشحالی کو اولین ترجیح قرار دیا اور تاریخ میں پہلی مرتبہ وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمینی پروگرام کے تحت اہم فضلوں کی فی اکٹھیاں اور اسے اضاف، آپاٹی کے جدید طریقوں کی ترویج اور مشینی کاشت کے فروغ کے لیے 300 ارب روپے کے منصوبوں پر عمدہ آمد کا آغاز کیا گیا۔ زرعی ایمینی پروگرام کے تحت اب تک کاشکاروں کو 47 کروڑ روپے سے زیادہ کی زرعی مشینی سہیتی پروفراہم کی جا پچلی ہے۔ اسی طرح بجا ب آف کے 27 اخلاقی میں کپاس، دھان اور گندم کی فصلات کے بیس پر اب تک 3 ارب روپے بطور پر بیم ادا نیکی کی گئی ہے جس سے زراعت کے شعبہ میں سرمایہ کاری اور میکانائزیشن میں اضافہ کے لیے علاوہ زرعی بیوہ ادارے کے معیار میں بہتری سے متعاری اور عالمی مندرجہ میں پاکستان کی زرعی اجاداں کی مانگ میں اضافہ ہوا ہے۔

صوبہ بجا ب کی کل آبادی کا 45 فیصد جبکہ میکی علاقوں کے 65 فیصد افراد کا بروزگار زراعت سے ہے ایسے ہے۔ اہم فضلوں کی تجویز پر بیوہ ادارہ اخلاقیں گندم 76 فیصد، کپاس 74 فیصد، دھان 56 فیصد، گنما 65 فیصد، ملکی 78 فیصد، سرس 95 فیصد اور 66 فیصد آم کی پر بیوہ ادارہ صوبہ بجا ب سے حاصل ہوتی ہے۔ اس طرح صوبہ بجا ب ملک میں فوڈ سکیورٹی اور غربت کے خاتمہ میں گلیڈی کروڑ ادا گرتا ہے۔ موجودہ حکومت ترجیحانہ صرف کاشکاروں کی پیوہ اداری اگٹ میں کمی کے لیے اقدامات کر رہی ہے بلکہ ان کی محنت کا محتقول معادنہ تینی بنا لئے کے لیے بھی کوشش ہے۔ اس مقصد کے لیے حکومت کی طرف سے بالا سو قریضوں کا جراہ، کھادوں پر سہیتی، کراپ انسورنس سکیم، ہیلڈ ار ایجاداں کے ترقی کاشت رقبہ اور پر بیوہ ادارہ افاضہ کے منصوبوں پر عمدہ آمد جاری ہے۔ ان منصوبوں کے تحت گذشتہ دوساروں میں کاشکاروں کی پیوہ اداری اگٹ میں کمی کے لئے اسی واڈج پر بھی سارہت سہیتی سکیم کے ذریعے 19 لاکھ 34 ہزار کاشکار کھادوں اور بیوہوں پر سہیتی سے مستفید ہوئے ہیں اور کاشکاروں کو 4 ارب 86 کروڑ 36 لاکھ روپے کی ادائیگی کی گئی ہے۔ فصل بیس (فنافل) پروگرام کے تحت صوبہ بجا ب میں کاشکاروں کو کپاس، دھان اور گندم کی فصلات کے بیس کے علاوہ موسمیاتی تجدیلی اور، قدرتی آفات کے تصادمات کے ازالہ کیلئے بیس کی سہیت فراہم کی جاری ہے۔ اس سکیم کے تحت اب تک قرباً 15 لاکھ 50 ہزار کاشکاروں کی فصلات کا بیس ہو چکا ہے اور گلیڈی زراعت انسورنس کمپنیوں کو 3 ارب روپے سے زیادہ بطور پر بیم ادا نیکی کرچکا ہے۔ کاشکاروں کو بالا سو قریضے فراہم کرنے کے لئے اسی کریمیت سکیم کے تحت اب تک کاشکاروں کو 61 ارب روپے کے بالا سو قریضے جاری کئے جا چکے ہیں جبکہ کاشکاروں کو 47 کروڑ روپے سے زیادہ کی زرعی مشینی بھی سہیتی پروفراہم کی جا پچلی ہے۔

صوبہ بجا ب میں اکثریت پر بھکہ جھوٹے کاشکاروں کی ہے اور ان کے پاس سرمایہ کی کمی ہوتی

کم 15 مئی 2021ء۔

زرع سفارشات

ڈاکٹر مسیح علی - وزیر کھلڑی زراعت (توسیع، تطہیی و ترقی) و خاپ

کپاس

بیٹی اقسام:

- کپاس کی بیٹی اقسام آئی ہوئی 2013ء، ایف ائچ 142، ایم این ائچ 886، نیاب 878، بی ایس 15 اور نان بیٹی قسم نیاب کرن اور اس کے علاوہ کپاس کی دوسری مذکور شدہ بیٹی اقسام کا انتساب اپنے علاقے، زمین کی قسم، پانی کی دستیابی اور مکار زراعت (توسیع) کے مقامی عمل کے مشورہ سے کریں۔
- بیٹی اقسام کے ساتھ کم از کم 10 سے 20 فیصد قیمت بیٹی اقسام کا بھی کاشت کریں تاکہ جملہ اور منڈیوں میں بیٹی اقسام کے خلاف قوت مانع مدت پیدا نہ ہو سکے۔
- کپاس کی کاشت 31 مئی تک کمل کریں۔
- اگرچہ کاگا 75 فیصد باریادہ ہو تو شرچ بیٹرا ہوا 6 کلوگرام اور بیٹرا ہوا 8 کلوگرام، اگرچہ کاگا 60 فیصد تک باریادہ ہوا 8 کلوگرام اور بیٹرا ہوا 10 کلوگرام فی ایکرا استعمال کریں۔ بوانی سے پہلے چیز کو مناسب کیڑے مارنے کا ہاہہت ضروری ہے جس سے فصل ابتداء میں اتر پیا ایک ہاہنکری سچ سچنے والے کیڑوں خاص طور پر سیدھی سے محظوظ رہتی ہے۔
- چیز کو پیاریوں کے تعلق سے بچانے کے لیے مکار زراعت (توسیع) کے عمل کے مشورہ سے مناسب پھضوندی کش زبرد بھی چیز کو لائیں۔
- کپاس کی کاشت تریخاً ہلہ بیوں پر کریں جس کے لیے مشین طریقہ اختیار کریں یا پھر بیان ہاتے کے بعد ہاتھ سے چوپے لائیں۔ اگر کاشت ڈرل سے کرنی ہو تو قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں اور جب فصل کا قدم ڈریخت سے دو فٹ ہو جائے تو پوتوں کی ایک لائیں چھوڑ کر دوسری لائیں پر مٹی چڑھا کر پھلے بیان بناویں۔ ہلہ بیوں پر کاشت فصل میں جزوی بیوں کا انداز آسان، کھادوں کا استعمال بہتر، پانی کی بیچت اور بارشوں کے لئے انسان سے بہت ہوتی ہے۔
- روایتی اقسام کا کاشت کرنے کے لیے مذکور شدہ اقسام میں کاشت کریں۔

گندم

- دو ران تحریک کام کرنے والے ہر دو روپ کو کورونا وائرس سے بچاؤ کو مدد فراہم کرنے ہوئے تمام احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئے۔
- غیر متوافق موسم میں بیجن کو بارش سے محفوظ رکھنے کے لیے تپال، پالسک، غیرہ کا بندہ بست کریں۔
- گندم کی تحریک کے وقت خیال رکھیں کہ اسے نوٹے نہ پائیں کیونکہ نوٹے ہوئے داؤں پر کیڑوں کا دریادہ تکددی ہوتا ہے۔
- گندم کی آنائی اور گیانی کے دو ران رینے پو، ٹیلی و جن اور اخیرات کے ذریعے نشر کی جانے والی موی و چین گوئی پر خاص توجہ دیں تاکہ بارش اور آنہ ہی سے بیچہ اور حاثاڑن ہو۔
- گندم کو سور کرنے کے لیے جی بوریاں استعمال کریں بسوردت دیگر پرانی بوریوں کو سخارش کردہ زہر کے محلوں سے اچھی طرح پرے کرنے کے بعد خلک کر کے گندم بھریں۔
- ذخیرہ کرنے سے قبل گوداموں کو اچھی طرح صاف کریں۔
- غل گوداموں میں رکھنے وقت اس میں نئی تقریباً 10 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔
- چیزوں اور کیڑوں کے خلاف ایک ٹیکم فاسنا نیپہ بحساب 30 تا 35 گولیاں فی ہزار مکعب فٹ استعمال کریں اور گودام بالکل ہوا بند ہونے چاہیں۔ اگر بھن کھلی پڑی ہوئی ہو تو اس کو پالا جنک شیٹ سے اچھی طرح ہوا بند کر کے فیملکھن کریں۔

- فلزی فصل کو شام کے وقت تو زیں اور ان کو بخوبی اکر لے کے لیے پانی سے دھولیں ہا کہ آن کی چارگی برقرار رہے۔

آم کے باغات

- گرے ہوئے پھل کو جمع کر کے زمین میں دپاویں۔
- پھل کے کیرے کو روکنے کے لیے رنگ سلفیٹ بھاسب 200 گرام اور یوریا ایک گلورام نی 100 لتر پانی میں ملا کر پہرے کریں۔
- پھل بننے سے لیکر پھل کی برداشت تک انحراف کروز اور پھل کی ڈنڈی کی سرzen کا خطرہ موجود رہتا ہے اس لیے بارش کے بعد ضرورت پڑنے پر پھپھونڈ کش زہر کے کم از کم دوپرے کریں۔

ترشاہ و باغات

- پھل کی بڑھوڑی کا مل بڑی تیزی سے جاری ہے آپاٹی کا خیال رکھیں۔
- پودوں کے ٹوں پر یوند سے یقینی پھوٹ اور کچھ ٹکوں کی کنائی کرتے رہیں۔
- جڑی یونہوں کا تدارک بذریعہ مل بپرے کریں۔
- جوڑوں (Mites) کا پھل پر جملے کا خطرہ موجود رہتا ہے انسداو پر توجہ دیں۔

امرود

- موسم سرما کی ابھی پیداوار کے لیے بھی شاخ تراشی کریں۔
- 12 دن کے وقت سے آپاٹی کریں۔
- پھل کی بکھی کے نقصان سے بچنے کے لیے پھل کی برداشت تک بھسی پسندے لگائیں۔
- پھپھونڈ کش زہروں کا پہرے کریں۔

انگور

- پھل کی بڑھوڑی کے دران پانی کی ضرورت زیادہ ہوتی ہے لہذا موسم اور زمین کی ساخت کے مطابق آپاٹی کریں۔ اگر فصل کی ریگت تصفیہ مل ہو جائے تو آپاٹی کا دفنه بڑھادیں۔

- پودوں کی مغلوب تعداد برقرار رکھنے کے لیے ضرورت سے زائد پودے چھوڑائی کر کے نکال دیں۔ چھوڑائی کا مل بیانی سے 2025 دن کے اندر پاپلے پانی سے پبلے یا بٹک گوڑی کے بعد ہر حالت میں ایک ایک دفعہ مکمل کیا جائے۔ کم ممی سے 31 مگی تک کاشٹ فصل کے لیے 35000 پودے فی ایکر رکھیں۔

- کھادوں کا استعمال زمین کے تجربی کی میاد پر کریں۔ تاہم اوس طرز میں میں بیٹھ اقسام کے لیے مرکزی علاقوں میں 35,90 اور 38 جبکہ ہائونی علاقوں میں 35,80 اور 30 بالترتیب ناکروجن، فاسفورس اور پوناٹ کلورام فی ایکر استعمال کریں۔

تل

- تل کی کاشٹ کے لیے درصیافی اور بھاری بھراز میں جس میں پانی بند ب کرنے اور جی برقرار رکھنے کی صلاحیت ہو موزوں ہے۔ جتنی اور پانی جذب نہ کرنے والی زمینوں میں بارش آپاٹی کا پانی کھرا ہونے سے پودے مرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس لیے ایسی زمینوں پر تل کاشٹ کرنے سے احتساب کرنا چاہیے۔ زیادہ رملی، سیکم و تھور زدہ اور نسبی زمینیں بھی تل کی کاشٹ کے لیے موزوں نہیں ہیں۔

- ہنچاپ میں عام کاشٹ کے لیے سخیدہ تل کی منحور شدہ اقسام ایچ-6، ایس-5، نیاب پرل، تل 18 اور نیاب آل 2016 جیں جو بھر پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں۔

- ایچ-6 کو کم تا 30 جون اور ایس-5 اور تل 18 کو 15 جون سے 15 جولائی تک جبکہ نیاب آل 2016 اور نیاب پرل کو 15 جون تا 31 جون ایسی تل کاشٹ کرنے کے لیے تک کا بندوبست کریں۔

بھاری سکھی

- آپاٹ کا خوبی میں بیتھ تین اقسام میں والی جانے والی ناکروجن 5 تا 6 پتے لکھ پر 10 تا 8 پتے لکھ پر اور پھر پھول آتے سے تقریباً 15 دن قل۔ ظاہر کردہ مقدار کے مطابق ضرور استعمال کریں۔

کماو

- فصل کو گوڑی کریں اس سے جڑی بیانی بھی تلف ہو جاتی ہیں اور زمین نرم ہوتے سے فصل کی جڑیں خوب بچتی ہیں۔
- جڑ اور تھنے کے گزوں ووں کے تدارک کے لیے محکم زراعت کے عمل سے محدود کے بعد مناسب واندازہ زہریں کو پنپوں میں وال کر پانی لکا دیں۔

بھاری موگ

- بھاری موگ کو تین تا چار دفعہ آپاٹی درکار ہوتی ہے۔ پہلا پانی آگاؤ کے تین تا چار بخت بعد دوسرا پانی پھول لکھنے پر اور پھر ایک یادو پانی حسب ضرورت دو بخت کے دفعہ سے پھلیاں بننے اور پھلیوں میں داش بخنے پر دیں۔

بزریات

- موسم گرم کی بزریوں کی گوڑی کریں۔ جہاں ضرورت ہو توں کے ساتھ مٹی چڑھائیں اور 8 تا 10 دن کے وقت سے آپاٹی کریں۔

سفرشات برائے کاشتکاران

مئی 15، 2021ء

ملک محمد احمد، 11میں اعلیٰ نمائہ (اصلاح آپاٹی) پنجاب

کے علاوہ زیر کاشت رقبہ کو اس کی ضرورت کے مطابق پانی میسر نہیں ہو پاتا۔ بہت سی فصلیں ہمارے کا پاس آئیں، مزید دفعہ و تھیں اسی حساس میں کہاں کی جیسے 24 گھنٹوں سے زیادہ عمر صاف پانی میں ڈوبی رہیں تو یہ صورتی بڑی طرح متاثر ہوتی ہے۔ لہذا فصلات کے کیساں اگاؤ؟، بہتر پیداوار کے حصوں اور آپاٹی پانی کی بچت کے لیے فصل کاشت کرنے سے پہلے زمین کو لیزر لینڈ لورسے ضرور ہموار کریں۔

- مکنی کو عموماً 10-12 مرتبتہ پانی دینے کی ضرورت ہوتی ہے لیکن دوسری طرف یہ فصل پانی کی زیادتی بھی برداشت حسین کر سکتی۔ لہذا پارش کے بعد فاتح پانی فوراً کھیت سے نکال دینا چاہیے۔ پھول آنے اور دلانے کی دو دھیخا حالات میں فصل کو سوکاہ آنے دیں۔

موسیقیاتی تجدیعوں اور پانی کے ذخیر کی کمی کے باعث زراعت کے لیے نہری پانی کی دھنیابی روز بروز کم ہوتی جا رہی ہے جس سے زراعت میں نیوب ویل کے پانی کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے۔ لیکن واضح رہے کہ پنجاب کے بعض اضلاع میں نیوب ویل کے پانی کے بہرائی استعمال سے نہ صرف زمین میں پانی نایاب ہوتا جا رہا ہے بلکہ زمین پانی کا معیار بھی اجتنامی ہا قص ہو رہا ہے۔ لہذا ایسے علاقوں میں نیوب ویل کے ذریعے آپاٹی انجمنی ضرورت کے وقت کریں۔

- فصلوں کی آپاٹی ضرورت کے مطابق موی چیل گوئی کو مدد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ پارش کے دنوں میں نیشنی زمینوں میں فصلوں کی آپاٹی میں خصوصی احتیاط کریں۔

فصل کو پانی لانے سے پہلے کھالا جات کی اچھی طرح سے منافی کریں۔ جزوی یونٹوں کو ٹوٹ کرنے کے لیے جزوی بوفی مارز ہروں کا استعمال کریں تاکہ پانی کے بہاؤ میں کسی ہتھ کی کوئی رکاوٹ نہ ہو۔ کے کھالا جات کے کناروں کو محفوظ رکھتے کے لیے دو فوٹ اطراف میں مٹی کی تہہ چڑھا کر ہڑیاں بنائیں تاکہ کھالا جات نوٹ پھوٹ کا ٹککارہ ہوں۔

- آم کے باغات کی آپاٹی شنیدہل کے مطابق چاری ریگیں۔

ڈرپ اپ زنکر نظام آپاٹی اور سول سسٹم کی دیکھ بھال کو تھیں بنائیں تاکہ ان جدید نظام آپاٹی کی استفادوں کا مشارش ہو۔

- کپاس کی بذریعہ دریل کا شش فصل کی پہلی آپاٹی بوانی کے 30-35 دن بعد اور بینے 12-15 دن کے وقف سے کریں جبکہ پہلے یوں پر کاشت فصل کے لیے بوانی کے بعد پہلا پانی 3-4 دن، دوسرا تیسرا اور چوتھا پانی 6-9 دن کے وقد سے لگائیں اور بینے پانی 15 دن کے وقف سے دیں۔

کماڈ کی فصل کو پانی کی قلت کے دنوں میں گہری کھلیبوں میں کاشت کی صورت میں ایک سمجھی چھوڑ کر آپاٹی کرنے سے کماڈ کی پیداوار پر بہت کم اثر پڑتا ہے اور پانی کی 50 فیصد سبک بچت بھی کی جاسکتی ہے۔

- نہ موادر کھتوں میں پانی لانے کی صورت میں سب سے پہلے یعنی جگہوں میں پانی بھرتا سے جگہ کا شنکاری مجبوری ہوتی ہے کہ جب تک پانی اونٹی جگہوں تک نہ پہنچ جائے اسے بند کیا جائے۔ چنانچہ اسی کرتے ہوئے ہموار کھیت کی نسبت آپاٹی کے لیے ڈن پانی اور وقت لگ جاتا ہے۔ اس طرح پانی کے خلاف



دھان کی کاشت کا خصوصی ہفتہ تشریفات

(2021 میں 15-20 مئی)



وقت شروع	مدینہ پرائیوریشن	نامہ ترقی پروگرام
12:05 دوپہر	ریڈیو پاکستان، لاہور	"کھیت کھیت ہر بیالی"
05:45 شام	ریڈیو پاکستان، لاہور	"جتنے تیرے مل و گدے"
06:22 شام	ریڈیو پاکستان، ملتان	"آتم کھیتی"
07:10 شام	ریڈیو پاکستان، بہاولپور	"وھری بخت بھاری"
06:17 شام	ریڈیو پاکستان، غصل آباد	"سائیل وھری"
02:30 دوپہر	ریڈیو پاکستان، سرگودھا	"پاچ بھاری"
05:30 شام	ریڈیو پاکستان، سیالکوٹ	"تعلیٰ سعیدار"

شیدھوں

تاریخ شروع	مکان	شیدھوں
15-05-2021	دھان کی بیوہ اوری تجسسی ملی (اقسام ہوڑوں میانے اور وقت کا ش)	ڈری. میر احمدہ اٹھجہ
16-05-2021	دھان کی بیوہ اوری بیکناوی (شرح جج، بھی کی کاشت، پنگلی اور طریقہ کاشت)	ڈری. محمد رفیق، ڈری. کیمپر انگریز ریسرچ انسائیٹ، کالاش کا کو
17-05-2021	دھان کی فصل کی تکمیل کا سوران استعمال	ڈری. محمد اکرم قاضی، ڈری. کیمپر سائل فریٹھنی بخاب لاہور
18-05-2021	دھان کی بیوہ اوری بیکناوی کے متعلق ایک ویب سائٹ پر مبنی ہے کہ دریائے آنکھی جم	ڈری. عاصم بیکنر (ویڈیو)، ایک امت ترقی اطاعت، بخاب لاہور
19-05-2021	دھان کی فصل سے جڑی روپیوں کی جعلی	محمد عاصق، سینٹر سائنسٹ، بھبھا اگر انوی، ڈری. فضل آباد
20-05-2021	دھان کی فصل سے کیزوں اور جباریوں کا موتہ تراک	ڈری. محمد اسلم، ڈری. کیمپر بخاب (پیسٹ کوائی کنٹرول آف

حکومت پنجاب کاشتکاروں کو کپاس کی بہتر قیمت تیقینی بنانے کے لئے پر عزم



صوبہ پنجاب میں کپاس 2021 کی کاشت کا آغاز



فصل کانقصان دہ کیڑوں سے تحفظ

- بوانی سے پہلے کپاس کے بیچ کو محکمہ زراعت کے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے سفارش کردہ کیڑے مار اور پچھوندی کش زہر لگائیں تاکہ فصل بیماریوں سے محفوظ رہے اور ابتداء میں تقریباً ایک ماہ تک رس چونے والے کیڑوں سے بھی محفوظ رہے
- کپاس کے نقصان دہ کیڑوں کے مقابل میزبان پودوں خصوصاً بہاری فصلات پران کی تلفی تیقینی بنائیں
- کپاس کی فصل کو جڑی بیٹیوں سے پاک رکھیں
- کپاس کی صرف منظور شدہ اور علاقوں کے مطابق سفارش کردہ اقسام ہی کاشت کریں
- فصل پر ابتداء میں سپرے نہ کریں تاہم اگر کسی کیڑے کا حملہ نقصان کی معافی حد سے بڑھ جائے تو محکمہ زراعت کے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے سپرے کریں

مزید معلومات و نصائح کے لئے

0800-17000

لطفاً اپنے اقتضائی کالے کریں

محکمہ زراعت

اگر پیچلے میلے میں (۰۷۰۰۰)

نظامت زرعی اطلاعات

www.facebook.com/AgrilDepartment

کسان کار کے افتتاح کے موقع پر وزیر زراعت پنجاب سید مسیح جہانیس گردیزی اور سکریٹری زراعت اسر رحمان گیلانی کے ساتھ عوامی ریاست کے اخراج کا گرد پ فتو

Inauguration by

The Honourable Prime Minister Imran Khan



وزیر زراعت پنجاب سید مسیح جہانیس گردیزی لاہور میں پاس کی پلانگ کمپنی کے پانچیں اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں



وزیر زراعت پنجاب سید مسیح جہانیس گردیزی اور سکریٹری زراعت اسر رحمان گیلانی لاہور میں رمضان بازار کا دورہ کر رہے ہیں

