

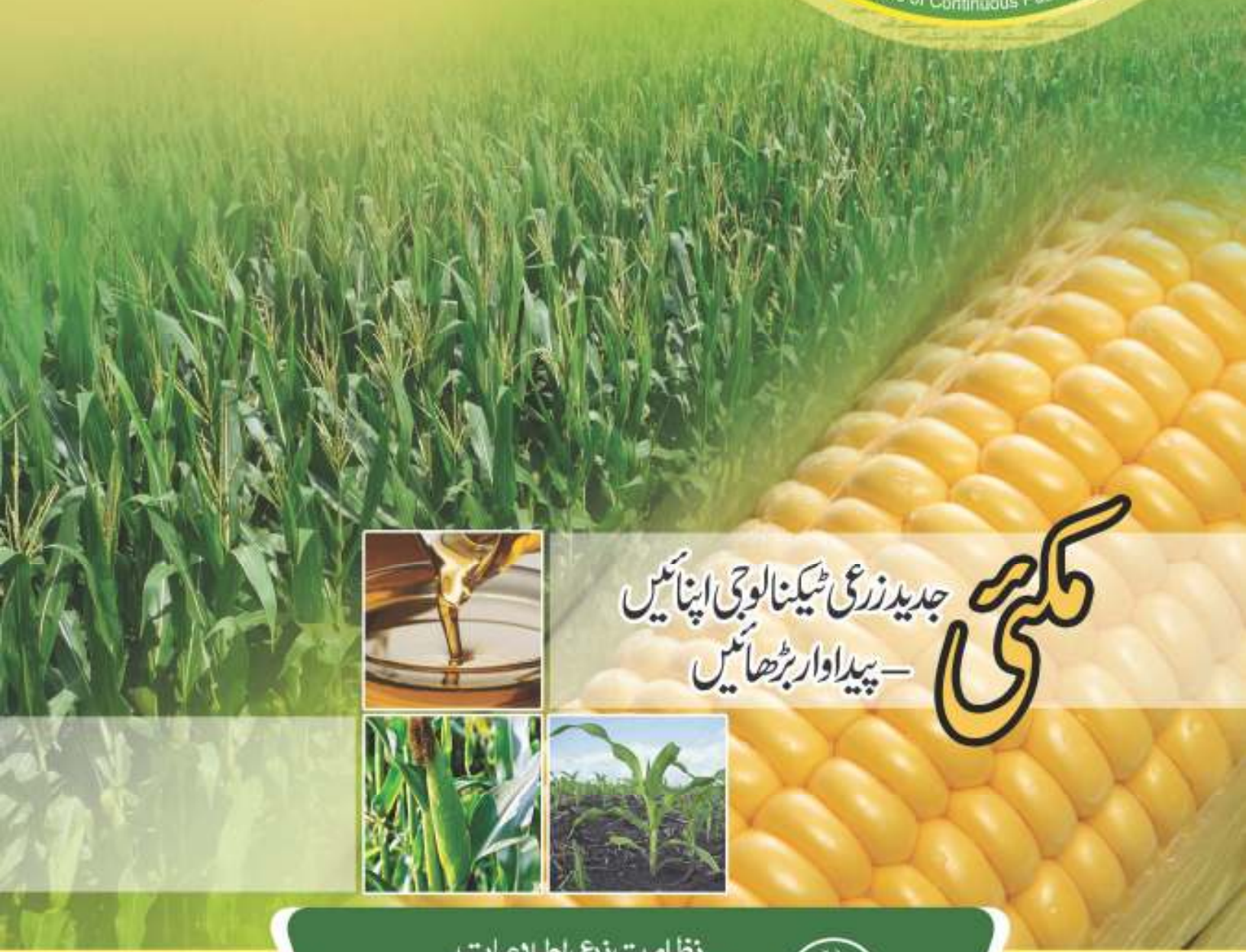
پندرہ روزہ
ذراعت نامہ
16 جمادی الثانی 1442ھ
19 اپریل 2021ء

60

ذراعت نامہ

پندرہ روزہ لاہور
16 جمادی الثانی 1442ھ جری، 19 اپریل 2021ء

60 Years of Continuous Publication



مکھی جدید زرعی ٹیکنالوجی اپنائیں — پیداوار بڑھائیں



نظامت زرعی اطلاعات
محکمہ ذراعت، حکومت پنجاب
21- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور
dainformation@gmail.com
www.facebook.com/AgriDepartment





سیکرٹری زراعت پنجاب اسد رحمان گیلانی
کے مینگورسیرج اسٹیشن شجاع آباد کے دورہ کی جھلکیاں



سیکرٹری زراعت پنجاب اسد رحمان گیلانی ماموں کانچن میں نجی سید فارم کے دورہ کے موقع پر ٹرل میں کاشتہ سبزیات کا معائنہ کر رہے ہیں



فہرست مضامین		مجلس ادارت	
05	اداریہ: زرعی ترقی اولین ترجیح	1	نگران اسد رحمان گیلانی سیکرٹری زراعت پنجاب
06	پیداواری منصوبہ برائے مکی (2021-22)	2	
12	آم کی خواہیدگی کے دوران نقصان دہ کیڑوں کا انسداد	3	مدیر اعلیٰ محمد رفیق اختر
14	پشوار میں انگور کی کاشت	4	مدیر نوید عصمت کابلوں
17	کٹ فلاور بربر کی کاشت	5	معاون مدیر محمد قوی ارشد اور سلمان آفتاب
19	انجیری کی کاشت	6	آن لائن ایڈیٹر محمد یاسین قریشی
21	سپر فکٹر نظام آبپاشی چلانے کے لیے سولر سسٹم کی تنصیب	7	گرافکس ابراہیم ممتاز اختر
23	زرعی سفارشات	8	کپڈنگ کاشت ظہیر
26	انگری کلچر نیوز	9	پروفیسر ڈیڈنگ سعید منیر
جلد 60 شمارہ 01 قیمت فی پرچہ - 50 روپے (سالانہ ممبرشپ - 1200 روپے)		فونڈنگی عبدالرزاق عثمان افضل	

042-99200729, 99200731
dainformation@gmail.com
ziratanama@gmail.com
www.agripunjab.gov.pk
www.facebook.com/AgriDepartment



نظامت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور

میڈیا ایگزیکٹو ایڈیٹر
ایگزیکٹو ایڈیٹر ایس ایچ ایف، سری روڈ
راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا ایگزیکٹو ایڈیٹر
ایگزیکٹو ایڈیٹر، اولڈ شجاع آباد روڈ
ملتان - فون: 061-9201187

ریسرچ انفارمیشن ایڈیٹر
ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ، کپیس، رتنگ روڈ
فیصل آباد - فون: 041-9201653



اور جب تم نے کہا کہ سوئی! ہم سے ایک کھالے پر صبر نہیں ہو سکتا تو اپنے پروردگار سے دعا کیجئے کہ تم کو کھالی اور کھوٹی اور گیسوں اور سواہر بیاز جو
 نہایت زمین سے آتی ہیں، ہمارے لیے پیدا کر دے۔ (سوئی نے) کہا کہ بھلا تمہو چیزیں چھوڑ کر ان کے بدلے آگس چیزیں کیوں چاہتے
 ہو؟ اگر یہی چیزیں مطلوب ہیں، تو کسی شہر میں جائزہ لو، جو مانگتے ہو، اس جہانگاہ (آفرکار کائنات و زمینی اور آسمانی ان سے چھائی گئی
 اور وہ اللہ کے غضب میں گرفتار ہو گئے۔ یہ اس لیے کہ وہ اللہ کی آسمان سے انکار کرتے تھے اور انہوں کو باحق کھل کر دیتے تھے (یعنی) یا سئلے کہ
 باقرمائی کیے جاتے اور ص سے ہائے جاتے تھے۔
 (المہقرہ: 61)

اشراہ بنای تعالیٰ

سیدنا ابو ہریرہؓ کہتے ہیں کہ خاتم النبیین رسول کریم ﷺ نے فرمایا کہ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے کہ جب میرا بندہ برائی کرنے کا ارادہ
 کرے تو (اسے فرشتوں) تم اس کو مت لکھو جب تک کہ وہ اس کو کرے نہیں، پھر اگر کرے تو ایک برائی لکھو اور اگر میرے
 خوف سے اس کو ترک کر دے (یعنی اس برائی کو نہ کرے) تو اس کو بھی ایک نیکی لکھو اور جب وہ نیکی کے کرنے کا ارادہ
 کرے اور اس کو نہ کرے تو اس کو بھی ایک نیکی لکھو اور پھر اگر اس کو کرے تو اس کو اس گناہ سے لے کر سات سو گنا تک لکھو۔
 (کتاب التوحید: مختصر صحیح بخاری۔ 2225)

تخت نبوی ﷺ

یاد رکھیے کہ آپ کی حکومت آپ کے ذاتی باغ کی مانند ہے۔ آپ کے باغ کے پھلنے پھولنے اور پروان
 چڑھنے کا انحصار اس پر ہے کہ آپ اس کی کتنی نگہبانی کرتے ہیں اس کی کیا رویوں اور روشوں کو بنانے اور
 سنوارنے میں کس قدر محنت کرتے ہیں۔

فمرار قلد

(اسلامیہ کالج، پشاور۔ 12 اپریل 1948ء)

ممکن ہے کہ تو جس کو سمجھتا ہے بہاراں
 اوروں کی نگاہوں میں وہ موسم ہو غمناں کا!
 ہے سلسلہ احوال کا ہر لکھ و لکڑوں
 اسے سالک رو لکھ نہ کر سود و زیاں کا!
 (زمین و آسمان: ضرب کلیم)

مروءۃ اقبال



اداریہ

زرعی ترقی اولین ترجیح

وزیر اعظم پاکستان کے ویژن کے مطابق وفاقی اور پنجاب حکومت کی طرف سے زرعی ترقی اور ماحول دوست منصوبوں پر عمل درآمد کے لیے فیاضانہ طور پر وسائل فراہم کیے جا رہے ہیں۔ وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمر جنسی پروگرام کے تحت اہم فصلوں بشمول گندم، دھان، تیلدار اجناس، کماد وغیرہ کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لیے 300 ارب روپے سے زیادہ کے منصوبوں پر عمل درآمد جاری ہے۔ یہ بات بھی حوصلہ افزاء ہے کہ پنجاب میں مشینی کاشت کو فروغ دینے کے لیے کاشتکاروں کو جدید زرعی مشینری سبسڈی پر فراہم کی جا رہی ہے۔ اس کے علاوہ کاشتکاروں کی پیداواری لاگت میں کمی اور جڑی بوٹی مارزہروں کے استعمال پر بھی سبسڈی فراہم کی جا رہی ہے۔ ان اقدامات سے زرعی پیداوار اور کاشتکاروں کی آمدن میں اضافہ ہو رہا ہے جو ملکی معاشی ترقی کے لیے خوش آئند ہے۔ وزیر اعظم پاکستان معاشی اہداف کے حصول کے لیے زراعت کو جدید خطوط پر استوار کرنے اور زرعی ترقی کی رفتار کو تیز کرنے پر مسلسل زور دے رہے ہیں جس سے واضح ہے کہ زراعت اور کاشتکار موجودہ حکومت کے لیے اولین ترجیح ہے۔ اسی طرح موسمیاتی تبدیلیوں کے مضر اثرات سے زراعت کو محفوظ کرنے اور ماحولیاتی آلودگی کو کم کرنے کے لیے شجر کاری پر بھی خصوصی توجہ دی جا رہی ہے۔ دنیا میں موسمیاتی تبدیلی سے متاثر ہونے والے ممالک میں پاکستان پانچویں نمبر پر ہے۔ اس لیے حکومت پنجاب کی ہدایت کے مطابق زرعی سائنسدان اہم فصلوں کی ایسی نئی اقسام کی تیاری کے لیے تحقیق میں مصروف ہیں جو نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت کی حامل ہونے کے ساتھ موسمیاتی تبدیلیوں کے مضر اثرات کے خلاف قوت برداشت بھی رکھتی ہوں۔ حال ہی میں وزیر اعظم پاکستان نے زیتون اور ایوکیڈو کی کاشت کے فروغ کے لیے ہدایات جاری کی ہیں تاکہ ملک میں خوردنی تیل کی پیداوار میں اضافہ ہو اور اس کی درآمد پر خرچ ہونے والے زر مبادلہ کو بچایا جاسکے۔ ہمارے کاشتکاروں کا بھی فرض ہے کہ حکومت کی سہولیات اور ترغیبات سے فائدہ اٹھاتے ہوئے فصلات کی کاشت اور ان کی مینجمنٹ پر خصوصی توجہ دیں تاکہ فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ یقینی بنایا جاسکے۔ اس سے کاشتکاروں کی آمدن میں اضافہ ہوگا اور ملکی معیشت کو بھی استحکام حاصل ہوگا۔



باہرہ اقسام

باہرہ اقسام بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں کیونکہ ان کی پھلیاں آخری سرے تک دانوں سے بھری ہوتی ہوتی ہیں، پھلیوں میں دانوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے، دانے موٹے اور وزنی ہوتے ہیں، ان اقسام کا قدرتیانہ تناور جزس مضبوط ہوتی ہیں، جس کی وجہ سے یہ زیادہ کھاد برداشت کر لیتی ہیں اور گرنے سے محفوظ رہتی ہیں۔

نوٹ: مندرجہ بالا اقسام کے علاوہ مارکیٹ میں دستیاب بین الاقوامی اور قومی کینپوں کی تیار کردہ باہرہ اقسام بھی کاشت کی جا رہی ہیں۔ کاشتکاروں سے گزارش ہے کہ سفارش کردہ اقسام رجسٹرڈ فرموں کے رجسٹرڈ بیروں سے ہی خریدیں اور ان سے پکی رسید حاصل کریں نیز بوائی کے بعد بیج والے خالی تھیلوں کو سنبھال کر رکھیں تاکہ کسی شکایت کی صورت میں کام آسکیں۔

غذائی اجناس میں گندم اور چاول کے بعد مکئی سب سے زیادہ رقبہ پر کاشت ہونے والی اہم فصل ہے۔ پاکستان میں مکئی کا زیادہ تر حصہ مرغیوں کی خوراک میں استعمال ہوتا ہے۔ اسکے علاوہ یہ انسانی خوراک میں بھی استعمال ہوتی ہے۔ یہ پاکستان کے کئی حصوں خصوصاً شمال مغربی پہاڑی علاقوں کے باشندوں کی خوراک کا اہم حصہ ہے۔ اس سے نشاستہ، خوردنی تیل، گلوکوز، کسٹرو، جیلی اور کارن فلیکس وغیرہ بھی تیار کئے جاتے ہیں۔ گذشتہ سالوں میں مکئی کے رقبہ اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے جس کی بنیادی وجہ باہرہ اقسام کی ترویج اور بہتر پیداواری ٹیکنالوجی کا استعمال ہے۔ سفارش کردہ پیداواری ٹیکنالوجی کو بروئے کار لاکر مکئی کی فی ایکڑ پیداوار میں مزید بہتری لائی جا سکتی ہے۔



2019-20 فصلوں کی ترتیب

مکئی کی سال میں دو فصلیں کامیابی سے کاشت کی جاتی ہیں۔ ایک بہاریہ اور دوسری خریف۔ تھوڑے عرصے کی فصل ہونے کی بنا پر اسے فصلوں کی ترتیب اور اول بدل میں باآسانی کاشت کیا جا سکتا ہے۔ مکئی کی بہاریہ فصل کو لمبے دنوں کی وجہ سے زیادہ روشنی اور مناسب درجہ حرارت میسر رہتا ہے جو پودوں کی اچھی نشوونما کے لئے فائدہ مند ہے۔ اس وجہ سے اس کی فی ایکڑ پیداوار خریف کاشتہ فصل کی نسبت 25 تا 20 فی صد زیادہ ہوتی ہے۔ مکئی کے زیر کاشت کمیت بدلتے رہیں تاکہ فصل پر بیماری کم آئے اور پیداوار متاثر نہ ہو۔ آپاش علاقوں کے لئے فصلوں کی ترتیب ذیل میں دی گئی ہے۔

یک سالہ فصلی رد و بدل

- خریف مکئی - گندم • آلو - بہاریہ مکئی • خریف مکئی - برہم
- دھان (اری) - آلو - بہاریہ مکئی • خریف مکئی - آلو - بہاریہ مکئی

دو سالہ فصلی رد و بدل

- خریف مکئی - گندم - خریف مکئی - برہم • خریف مکئی - گندم - کپاس - برہم

شرح بیج

شرح بیج 10 تا 8 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔ بیج صاف ستھرا، صحت مند، خالص اور 90 فیصد سے زائد روئیدگی والا ہونا چاہئے۔



مکئی کی سفارش کردہ اقسام

تحقیقاتی ادارہ مکئی، جوار، باجرہ یوسف والا (ساہیوال) کی تیار کردہ موزوں و جدید اقسام اور ان کی خصوصیات

نمبر شمار	نام قسم	منظوری کا سال	دانوں کی رنگت	پیداواری صلاحیت (من فی ایکڑ)	پکینے کا عرصہ (دنوں میں)
-----------	---------	---------------	---------------	---------------------------------	--------------------------

عام اقسام (Synthetic Varieties)

1	پرل	2011	سفید	72	120-115
2	ایم ایم آر آئی نیلو	2011	زرد	85	120-115
3	مکدہ-2016	2016	زرد	86	115
4	گوبر-19	2019	سفید	81	110-105
5	ساہیوال گولڈ	2019	زرد	91	115-110
6	سٹ پاک	2019	سفید	71	100-90
7	ڈپ-1	2019	زرد	55	105-100
8	سویت-1	2019	زرد	44	105-100

ہائبرڈ اقسام (Hybrid Varieties)

1	ایف-ایچ-949	2016	زرد	130	115-110 صرف بہاریہ کاشت کیلئے
2	وائی ایچ-1898	2016	زرد	124	120-115
3	ایف ایچ-1046	2016	زرد	135	120-115
4	ایف ایچ-1036	2019	زرد	138	115-110 صرف خریف کاشت کیلئے
5	وائی ایچ-5427	2019	ہلکا زرد	130	120-110

وقت کاشت

بہاریہ فصل کے لئے بہترین وقت کاشت آخر جنوری تا آخر فروری ہے۔ بدلتے موسمی حالات کے تناظر میں موسمی مکئی کو قدرے لیٹ کاشت کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

وقت کاشت کے متعلق اہم نقاط

- موسمیاتی تبدیلیوں کے پیش نظر وقت کاشت میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔
- بارانی اور پہاڑی علاقوں میں مکئی کے بعد آنے والی فصل کو مد نظر رکھتے ہوئے اگیتی اقسام کو ان کے اگیتے پن کے تناسب سے کاشت کریں۔

بیج کو زہر لگانا

ابتدائی مرحلے میں رس چوسنے والے کیڑوں خصوصاً کوئیل کی کھسی کے حملے سے بچاؤ اور فصل کو بیماریوں کے حملے سے بچانے کے لئے بیج کو ایزوکسی سٹروبن + کلوتھیانیدین 62.5 فیصد بحساب 9 گرام فی کلو بیج یا ایزوکسی سٹروبن + کلوتھیانیدین + فلوڈی آکسیل 72 فی صد بحساب 9 گرام فی کلو بیج یا امیڈا کلورپروڈ + میو کونازول 37.25 فی صد بحساب 10 ملی لٹر فی کلو گرام بیج لگا کر کاشت کریں۔

آپاشی

مئی کی بہار یہ فصل کو 12 تا 14 جبکہ خریف کا شیشہ فصل کو 10 تا 12 پانی لگائیں۔

آپاشی سے متعلق ہدایات

- ہموار کھیت میں کا شیشہ فصل کو پہلی آپاشی اگادہ کے 12 تا 10 دن بعد جبکہ دونوں پر کا شیشہ فصل کو اگادہ تک وتر میں رکھیں۔
- پھول آنے، عمل زیرگی اور دانے کی دودھیہ حالت میں فصل کو سونکا نہ آنے دیں۔
- شدید گرمی میں آپاشی کا وقت کم کر دیں اور درجہ حرارت میں کمی ہونے پر یہ وقت بڑھا دیں۔
- بارش کے بعد فالتو پانی فوراً کھیت سے نکال دیں۔
- عمل زیرگی کے دوران فصل کو سونکا نہ گننے دیں۔ پانی کی کمی کی صورت میں ہاف اریکیشن لگائیں یعنی ایک کھیلے چھوڑ کر دوسری میں پانی لگائیں۔ یہ عمل صرف دونوں پر کا شیشہ فصل میں کیا جا سکتا ہے۔
- پڑیوں پر کا شیشہ فصل میں ہر کھیلے کو سیراب کرنا ضروری ہے۔

جزئی بوٹیوں کا انسداد

فصل کی بھرپور پیداوار حاصل کرنے کے لئے جزئی بوٹیوں کی تلخی انتہائی ضروری ہے۔ ایک اندازے کے مطابق بعض صورتوں میں جزئی بوٹیوں کی وجہ سے مئی کی پیداوار 30 تا 50 فیصد تک کم ہو سکتی ہے۔ چھوٹے پیمانے پر کا شیشہ فصل میں جزئی بوٹیوں کے انسداد کے لئے گوڈی بھی کی جا سکتی ہے۔ کیویائی انسداد کے لئے بوٹی کے وقت ایٹرا زین + ایس میں 1720 کلور 1720 ایس سی بحساب 800 ملی لیٹر یا اگادہ کے بعد ایک ماہ کے اندر اندر میز و ٹرائی اون + ایٹرا زین 48 ایس سی بحساب 650 ملی لیٹر فی ایکڑ پر سے کریں۔ اگر بلاکسٹرون نہ ہو تو میز و ٹرائی اون + ایٹرا زین کی پیرے دوسری مرتبہ کی جا سکتی ہے۔

زمین کا انتخاب

بھاری میرا، گہری زرخیز زمین جس میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہتر ہو اور پانی جذب کرنے کی صلاحیت اچھی ہو، مئی کی کاشت کے لئے نہایت موزوں ہے۔ ریتیلی، سیم زدہ، بکرا مٹی اور سخت تہہ (Hard Pan) والی زمین اس کی کاشت کے لئے موزوں نہیں۔

زمین کی تیاری

فصل کی کامیابی کا پہلا قدم اس کا اچھا اگادہ ہے اس لئے مئی کی کاشت سے قبل کھیت کا اچھا تیار ہونا ضروری ہے۔ اگر زمین میں سخت تہہ موجود ہو تو اسے توڑ لیا جائے۔ اس مقصد کے لئے گہرا ایل استعمال کریں۔ پہلی مرتبہ مٹی پلٹنے والا ایل ضرور چلائیں۔ اگر ممکن ہو تو بہتر ہے کہ مٹی پلٹنے والا ایل کاشت سے ایک تاڑبڑھ مہینہ پہلے چلائیں۔ اس کے ساتھ ساتھ کھیت کی ہمواری کا خصوصی اہتمام کریں کیونکہ ہموار کھیت ہی پانی کے بہتر استعمال اور بہتر پیداوار کا ضامن ہے۔ زیادہ بہتر ہے لیزر لینڈ لیور سے زمین ہموار کریں۔ زمین کی بہتر تیاری کے لئے تین تا چار مرتبہ ایل اور سہاگہ چلائیں۔ زمین میں اگر سابقہ فصل کے ٹڈھ یا ڈھیلے ہوں تو روٹا ویٹر چلا کر انھیں باریک کر لیں۔



طریقہ کاشت

آپاشی علاقوں میں مئی کی کاشت دونوں پر کریں۔ وٹمن شرقا غربا سوادہ تا اڑھائی فٹ کے باہمی فاصلہ پر بنا لیں اور ہکا پانی لگانے کے فوراً بعد مٹی سے اوپر دونوں کی ڈھلوان پر بیج کا چوکا لگائیں۔ بہار یہ کاشت میں دونوں کی جنوبی سمت پر بیج کا چوکا لگائیں کیونکہ صبح سے شام تک ڈھوپ پڑنے سے بیج جلدی اگتا ہے۔ خریف میں شمالی سمت پر بیج کا چوکا لگائیں کیونکہ ڈھوپ کم پڑنے سے مٹی زیادہ دیر برقرار رہتی ہے اور اگادہ اچھا ہوتا ہے۔ مئی کی فصل کو ساڑھے تین فٹ کے باہمی فاصلہ پر بنائی گئی پڑیوں پر بھی کاشت کیا جا سکتا ہے۔ یہ کاشت پلانٹر سے بھی کی جا سکتی ہے اس صورت میں مئی کا چوکا پڑیوں کے دونوں طرف لگائیں۔ بہار یہ فصل میں باہرہ اقسام کے لیے پودوں کا باہمی فاصلہ 6 انچ اور عام اقسام کے لیے 7 انچ جبکہ خریف میں باہرہ اقسام کے لئے 7 انچ اور عام اقسام کے لئے 8 تا 9 انچ رکھیں۔ بہار یہ مئی میں بوائی کے بعد دوسرا پانی ہفتہ بعد اور خریف میں چوتھے یا پانچویں دن ضرور لگائیں تاکہ اگادہ اچھا ہو سکے۔ بارانی علاقوں میں مئی کی بوائی اڑھائی فٹ کے فاصلہ پر ڈرل، پورا یا کیرا سے کریں۔

پودوں کی فی ایکڑ تعداد

باہرہ اقسام کے پودوں کی تعداد تقریباً بہار یہ میں 35 ہزار اور خریف میں 30 ہزار اور عام اقسام کے پودوں کی تعداد بہار یہ میں 30 ہزار اور خریف میں 23 تا 26 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے۔



کیمیائی کھادوں کا استعمال

فصل کے لئے کھاد کی ضرورت کا اندازہ زمین کی بنیادی زرخیزی، کلرٹھاپن، اس کی قسم اور نوعیت، دستیاب پانی کی کوالٹی، مختلف فصلوں کی کثرت کاشت اور کھپائی فصل بنیادی عوامل ہیں جن کی بنا پر کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لئے زمین کا لیبارٹری سے تجزیہ کروائیں اور سفارش کردہ کھادوں کا استعمال کریں۔ میٹھی بھئی (Sweet Corn) اور مٹھلے بنانے والی بھئی (Pop Corn) کے لئے کھادیں عام اقسام کے لئے دی گئی شرح کے مطابق استعمال کریں۔

ہائبرڈ اقسام کے لئے کھادوں کی سفارشات

کیمیائی کھادوں کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)				مقدار غذائی اجزاء (کلوگرام فی ایکڑ)			
پھول آنے سے تقریباً 15 دن قبل	آٹھ سے دس پتے نکلنے پر	پانچ سے چھ پتے نکلنے پر	بوٹی کے وقت	پوناش	فاسفورس	ناٹروجن	قسم زمین
سوا بوری یوریا	سوا بوری یوریا	سوا بوری یوریا	تین بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی + ایک چوتھائی بوری یوریا ساڑھے سات بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + دو بوری ایس او پی + ڈیڑھ بوری یوریا	50	69	119	کمزور زمین نایابی مادہ 0.87% سے کم فاسفورس 7 پی پی ایم سے کم پوناش 80 پی پی ایم سے کم
ایک بوری یوریا	ایک بوری یوریا	ایک بوری یوریا	اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی یا ساڑھے چھ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ڈیڑھ بوری ایس او پی + ایک بوری یوریا	37	58	92	درمیانی زمین نایابی مادہ 0.87% تا 1.29% فاسفورس 7 تا 14 پی پی ایم پوناش 80 تا 180 پی پی ایم
پونئی بوری یوریا	پونئی بوری یوریا	ایک بوری یوریا	دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی یا پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری ایس او پی + پونئی بوری یوریا	25	46	75	زرخیز زمین نایابی مادہ 1.29% سے زائد فاسفورس 14 پی پی ایم سے زائد پوناش 180 پی پی ایم سے زائد

عام اقسام کے لیے کھادوں کی سفارشات (آپاش علاقے)

کیمیائی کھادوں کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)				مقدار غذائی اجزاء (کلوگرام فی ایکڑ)			قسم زمین
پھول آنے سے تقریباً 15 دن قبل	آٹھ سے دس پتے نکلنے پر	تین سے چھ پتے نکلنے پر	بوائی کے وقت	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن	
ایک بوری یوریا	ایک بوری یوریا	ایک بوری یوریا	اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی یا ساڑھے چھ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ڈیڑھ بوری ایس او پی + ایک بوری یوریا	37	58	92	کمزور زمین نایمائی مادہ 0.87% سے کم فاسفورس 7 پی پی ایم سے کم پوناش 80 پی پی ایم سے کم
3/4 بوری یوریا	ایک بوری یوریا	ایک بوری یوریا	دو بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی یا پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ڈیڑھ بوری ایس او پی + 3/4 بوری یوریا	37	46	80	درمیانی زمین نایمائی مادہ 0.87% تا 1.29% فاسفورس 7 تا 14 پی پی ایم پوناش 80 تا 180 پی پی ایم
3/4 بوری یوریا	3/4 بوری یوریا	ایک بوری یوریا	ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی یا چار بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری ایس او پی + آدھی بوری یوریا	25	35	70	زرخیز زمین نایمائی مادہ 1.29% سے زائد فاسفورس 14 پی پی ایم سے زائد پوناش 180 پی پی ایم سے زائد

عام اقسام کے لیے کھادوں کی سفارشات (بارانی علاقے)

کیمیائی کھادوں کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)				مقدار غذائی اجزاء (کلوگرام فی ایکڑ)			علاقہ جات
				پوناش	فاسفورس	نائٹروجن	
ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری ایس او پی یا ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی	ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری ایس او پی	ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری ایس او پی	اڑھائی بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ڈیڑھ بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی	12	23	34	1- کم پاش والے علاقے
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + اڑھائی بوری امونیم نائٹریٹ + ایک بوری ایس او پی یا ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی	ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی	ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی	چار بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + دو بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی	25	34	46	2- زیادہ پاش والے علاقے

فصل کی برداشت

فصل صحیح طرح چک کر تیار ہو جائے تو پھر برداشت کریں۔ کچی توڑنے پر دانے سوکھ کر ہچک جاتے ہیں، وزن میں کمی واقع ہو جاتی ہے اور اگر بطور بیج استعمال کیا جائے تو اس کا اگلا ڈبھی متاثر ہوتا ہے۔ فصل



پکنے کے بعد اس کی برداشت میں ہرگز تاخیر نہ کریں کیونکہ پودے گرنے شروع ہو جاتے ہیں اور اگر بارش وغیرہ ہو جائے تو دانوں میں پھپھوندی لگ جاتی ہے۔ جس سے مارکیٹ میں کم قیمت وصول ہوتی ہے۔ پکنے پر پھلیوں کے اندرونی پردے خشک ہو جاتے ہیں۔ جب دانوں کے نوک داسرے کالے ہو جائیں اور دانوں میں ناخن نہ چھو سکے تو سمجھ لیں کہ فصل تیار ہو گئی ہے۔ توڑنے کے بعد پھلیاں پردوں سے نکال کر ان کو پہلے سے بنائے گئے تھڑوں پر پھیلا دیں جب تھلی پر تھلی مارنے سے دانے خود بخود اترنا شروع ہو جائیں اور دانہ انٹوں میں دبانے سے کڑک کی آواز سے ٹوٹے تو سمجھ لیں کہ پھلیاں خشک ہو گئی ہیں۔ ٹھیلے کے ذریعے دانے الگ کر لیں۔ اس وقت دانوں میں نمی تقریباً 15 فیصد ہوتی ہے۔ جنس سنور کرنے کے لئے اس میں نمی کی مقدار 10 فیصد سے کم ہونی چاہیے۔

جنس کو ذخیرہ کرنا

جنس ذخیرہ کرنے کے لئے سنور کو اچھی طرح صاف کر کے اس میں سفارش کردہ زہر سپرے کریں اور چار گھنٹوں کے لیے دروازے اور کھڑکیاں بند کر دیں تاکہ سنور میں موجود کیڑے ختم ہو جائیں۔ مکئی کو پھلیوں یا دانوں کی صورت میں سنور کیا جا سکتا ہے۔ اگر سنور میں پہلے سے کوئی جنس موجود ہو تو اس سے علیحدہ رکھیں۔ سنور میں رکھی گئی مکئی کو اس کے استعمال کے لحاظ سے یعنی دانے منڈی میں فروخت کرنے کے لئے اور بیج کے استعمال کے لئے الگ الگ لیبل لگائیں تاکہ کسی قسم کی لٹلٹی کا احتمال نہ ہو۔ موسم برسات میں جنس کو کیڑوں سے بچانے کے لیے ایلو میٹیم فاسفائیڈ کی 35±30 گولیاں فی ہزار کعب فٹ حجم استعمال کریں اور سنور کو کم از کم ایک ہفتے تک بند رکھیں۔



- بوئی سے ایک ماہ پہلے گوبر کی گلی سزی کھاؤ بحساب 12±9 ٹن (3 سے 4 ٹریلی) فی ایکڑ اے لیں۔
- بوئی کے وقت ڈالی جانے والی کھاؤ کھیلیاں بنانے سے قبل ڈالیں۔
- بارانی علاقوں میں سفارش کردہ کھاؤ کی ساری مقدار بوئی کے وقت ڈالیں۔

زنک اور بوران کا استعمال

زنک اور بوران کی کمی کی صورت میں مکئی کی فصل میں % 21 زنک سلفیٹ بحساب 10 کلوگرام یا % 33 زنک سلفیٹ بحساب 6 کلوگرام جبکہ بوریکس (11 فیصد بوران) بحساب 3 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں یا ان کے متبادل کوئی دوسرا مرکب استعمال کریں۔

غذائی عناصر میں کمی کی علامات

نائٹروجن

نائٹروجن کی کمی کی صورت میں پودوں کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ پتوں کا رنگ پیلا ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ زیادہ کمی کی صورت میں پرانے پتے زیادہ متاثر ہوتے ہیں اور ان کے بعد یہ علامات نئے پتوں پر نظر آتی ہیں۔ پتے میں پیلاہٹ اس کے نوک داسرے سے شروع ہو کر چوڑے حصے کی طرف جاتی ہے۔ پتے بعد میں ہموار رنگ کے ہو جاتے ہیں۔

فاسفورس

پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ جڑوں کا نظام کمزور رہ جاتا ہے۔ پتوں کے نوک داسرے ارتوئی رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ پتے گہرا سبز نظر آتا ہے۔

پوٹاش

شروع میں پوٹاش کی کمی کی صورت میں پتوں پر سفید نشان پڑ جاتے ہیں جو بعد میں ہموارے ہو جاتے ہیں۔



آہم کی خوابیدگی کے دوران نقصان دہ کیڑوں کا انسداد

عابد علی خان، ڈاکٹر حمید اللہ، ڈاکٹر حیدر کرار، محمد طارق ملک، محمد عمران، مقبول احمد

انڈے

گدھیزری کے انڈے شہجم کے بیج سے مشابہت رکھتے ہیں۔ انڈے کا رنگ شروع میں چمکدار گلابی ہوتا ہے جو بعد میں زردی مائل ہو جاتے ہیں۔ یہ انڈے زمین میں نرم سفید ریشمی تھیلیوں کی صورت میں پائے جاتے ہیں اور ایک تھیلی میں تقریباً 150 سے 400 تک انڈے موجود ہوتے ہیں۔ انڈے زمین میں تقریباً 185 سے 210 دن تک موجود رہتے ہیں۔ ان سے دسمبر کے آخر یا جنوری کے شروع میں بیجے یا نمٹ لگانا شروع ہوتے ہیں۔ بیجے نکلنے کا عمل ماہ جنوری میں بھی جاری رہتا ہے۔

نمٹ یا بیجے

آم کے پودے پر نرم و نازک پھول نکلنے سے قبل گدھیزری کے انڈوں سے بیجے نکلنے کا عمل مکمل ہو جاتا ہے۔ 70 تا 80 فیصد بیجے (نمٹ) بہت جلد آم کے درختوں پر رس چوسنے کیلئے چڑھ جاتے ہیں جب کہ باقی ماندہ 20 تا 30 فیصد مختلف جڑی بوٹیوں پر پھرنے کے بعد درخت پر چڑھتے ہیں۔ یہ سنے پر بیگتے ہیں اور اوپر چڑھتے ہوئے باآسانی دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ بیجے (نمٹ) بعد میں نرم شانوں، ٹھنوں اور پھولوں سے رس چوسنے نظر آتے ہیں۔ اس کیڑے کے بیجے کی تین حالتیں ہوتی ہیں پہلی حالت وسط دسمبر تا فروری کے شروع تک رہتی ہے، دوسری حالت فروری تا وسط مارچ جب کہ تیسری حالت مارچ تا اپریل رہتی ہے۔ مادہ بیجے ان تینوں حالتوں کی تکمیل کے بعد بغیر کسی اور تبدیلی کے پورے قند کی مادہ بن جاتے ہیں جو

آم کی اچھی پیداوار کے حصول کے لئے جہاں مناسب اور بروقت کھادوں کا استعمال، ضرورت کے مطابق آبپاشی اور مختلف بیماریوں سے بچاؤ کے علاوہ دیگر زری عوامل کلیدی کردار ادا کرتے ہیں وہیں نقصان دہ کیڑوں کا تدارک بھی خاص اہمیت کا حامل ہے۔ خوابیدگی کے دوران نقصان دہ کیڑوں بالخصوص آم کی گدھیزری اور تیلہ کا بروقت تدارک پھولوں کے موسم میں نقصان دہ کیڑوں کے نمکندہ حملے میں کمی کا باعث بن سکتا ہے۔

آم کے مرکزی پیداواری علاقہ میں ملتان اور رحیم یار خان کے اضلاع کا شمار ہوتا ہے۔ کچھ عرصہ پہلے ان اضلاع میں گدھیزری کا حملہ بالکل نہ ہونے کے برابر نظر آتا تھا لیکن گذشتہ چند سالوں میں اسکے حملہ کی شدت میں بتدریج اضافہ نظر آ رہا ہے۔ لہذا ضرورت اس امر کی ہے کہ باغبانوں کو گدھیزری کی پہچان، دوران زندگی اور مریوطہ طریقہ انسداد کے حوالے سے مکمل آگاہی حاصل ہو۔

گدھیزری کی پہچان

بالغ نر پر دار اور سائز میں مادہ کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے۔ چاکلیٹی رنگ کا حامل نر سائز میں عموماً گھریلو مکھی سے بھی چھوٹا ہوتا ہے۔ اس کے اگلے دو پروں کا رنگ قرمز ہوتا ہے جبکہ پچھلے دونوں پر چھوٹے رو جاتے ہیں جن کو ہالٹرز (Halteres) کہتے ہیں۔ بالغ مادہ پروں کے بغیر، چھٹی اور سفید پاؤں سے ڈھکی ہوئی ہوتی ہے اور تمام عمر پودوں کا رس چوستی ہے۔





بتوں اور گھاس پھوس کو ڈھیر یوں کی شکل میں اکٹھا کیا جائے تو مادہ زیادہ تر اندے سے انہی ڈھیریوں میں دسے گی۔ کچھ عرصہ بعد ان ڈھیریوں کو زمین میں دوبارہ پھیلانے سے بھی اندوں کی تلفی ممکن ہے۔ نیز جولائی تا نومبر درختوں کے تنوں کے گرد بھٹی گودی کر کے اندوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔

شروع دسمبر میں پودوں کے تنوں کے گرد کاوٹی بند لگا کر گدی جڑی کو پودوں کے اوپر چڑھنے سے روکیں۔ اس مقصد کے حصول کے لیے سطح زمین سے تین فٹ اونچائی پر پودوں کے تنوں پر مٹی اور توڑی کالیپ لگا نہیں تاکہ تنے کی سطح ہموار ہو جائے اور پھر اس ہموار سطح پر پولیٹھین کی تقریباً ایک فٹ چوڑی شیٹ باندھ دیں اس شیٹ کے وسط میں ایک اونچے اونچے چوڑا اچھی گریس کا بند لگائیں اور اس بند کے نیچے تنے پر ہر ہفتہ باقاعدگی سے کسی مناسب دوائی کا سپرے کریں۔ تاکہ یہ کیڑے کسی دوسرے راستے سے پودوں پر نہ چڑھ سکیں۔

آم کی گدی جڑی کے شدید حملہ کی صورت میں کییمیائی انسداد کیلئے امیڈا کلو پرڈ بحساب 120 ملی لیٹر یا ٹرائی ایزو فاس بحساب 250 ملی لیٹر یا پرو فینو فاس 50 ملی لیٹر فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ اگر گدی جڑی کا حملہ صرف درختوں کے تنوں تک ہی محدود ہو تو ہاتھ والی سپرے مشین (نیپ سیک سپریٹر) کے ذریعہ درختوں کے تنوں پر بنائے گئے رکاوٹی تنوں کے نیچے سپرے کریں۔ یاد رہے کہ بیٹاگولی بگ کی پہلی اور دوسری حالت میں ہی کییمیائی انسداد ممکن ہے۔

آم کا تیلہ

آم کا تیلہ باغات میں سارا سال پر دار حالت میں موجود رہتا ہے۔ موسم گرما میں دن کے وقت گرمی اور روشنی سے نیچنے کے لئے درختوں کے تنوں اور جھنڈ میں چھپا رہتا ہے۔ جب کہ موسم سرما میں درختوں کی کئی پھٹی جھال اور پتوں کے نیچے پناہ لیتا ہے۔ بالغ کیڑے کے تھیرے تعداد میں تنوں کی جھال میں چھپ کر موسم سرما گزار لیتے ہیں۔ ماہ فروری کے اوائل میں درجہ حرارت کے بڑھنے پر جھال سے دوبارہ باہر نکل آتے ہیں اور پھر یہ پھولوں کے پگھلنے پر اکٹھے ہو جاتے ہیں اور وہاں رس چوس کر پھول سے پھل بننے کے عمل کو متاثر کرتے ہیں۔ لہذا ضرورت اس امر کی ہے کہ خوابیدگی کے دوران آم کے چھپے ہوئے تیلہ کی تلفی کو مناسب کیڑے مار دہر کے سپرے سے ممکن بنایا جائے۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ ہاتھ والی سپرے مشین (نیپ سیک سپریٹر) کے ذریعے صرف درختوں کے تنوں پر سپرے کریں۔ اس مقصد کے لئے امیڈا کلو پرڈ (125 ملی لیٹر فی 100 لیٹر پانی) بکلو تھیانائیڈ (150 ملی لیٹر فی 100 لیٹر پانی) یا تھائیو میتھو گرازم (10 گرام فی 100 لیٹر پانی) یا کسی اور نئی کییمیائی خصوصیات کی حامل زہر کے استعمال سے آم کے تیلہ کا مناسب تدارک ممکن ہے۔ تجربات سے یہ بات مشاہدہ میں آئی ہے کہ خوابیدگی کے دوران اس کیڑے کے خلاف مناسب حکمت عملی سے نئے پھول نکلنے پر اور پھل بننے کے ابتدائی مراحل تک اس کیڑے کی آبادی میں واضح کمی کی جاسکتی ہے۔

بغیر پر کے ہوتی ہیں۔ مگر نر چار حالتوں کے بعد بیج پامیں تبدیل ہو جاتے ہیں اور پھر بیج پامیں سے مکمل پر دار نر نمودار ہوتا ہے۔ نر مادہ سے فوری طور پر جنسی کرنے کے بعد 7 دن کے اندر مر جاتے ہیں جبکہ مادہ 22 تا 47 دنوں کے اندر درختوں سے شیٹے اتر کر زمین میں اندے دینے کے ساتھ ہی مر جاتی ہے۔ یہ اندے مادہ میں دینے جاتے ہیں جو دسمبر تک زمین میں پڑے رہتے ہیں۔ اگست کے آخر یا جنوری میں ان سے نئے نکلنا شروع ہو جاتے ہیں اس کیڑے کی سال میں ایک نسل ہوتی ہے۔

نقصان

گدی جڑی کے بیجے اور بالغ مادہ درختوں کی نرم شاخوں، ٹھکوفوں، پتوں، پھولوں اور ٹہنیوں سے رس چوستے ہیں۔ ان کے جسم سے لیس دار مادہ کے اخراج کی وجہ سے سیاہ پھپھوندی پیدا ہونے پر ضیائی تالیف میں رکاوٹ آ جاتی ہے۔ حملہ شدہ پودوں کے نرم ٹھکونے اور پھول مر جھا کر سوکھ جاتے ہیں اور ٹہنیاں کمزور ہو جاتی ہیں، جس سے پودوں کو ناقابل تلافی نقصان پہنچتا ہے اور پیداوار میں خاطر خواہ کمی واقع ہوتی ہے۔



مربوط طریقہ انسداد

شاخ تراشی کے دوران زمین کو چھونے والی ٹہنیاں زمین سے ڈیڑھ تا دو فٹ اونچی گاٹ دیں تاکہ گدی جڑی یہاں سے درختوں پر نہ چڑھ سکے۔

جب وسط اپریل میں بالغ مادہ اندے دینے کے لیے درختوں سے نیچے اترنا شروع کرتی ہے تو اس دوران اگر تنوں سے کچھ فاصلے پر درختوں کے نیچے موجود



پونٹھوار میں

انگور کی کاشت

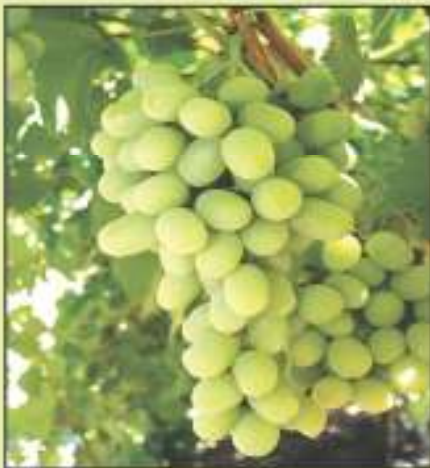
ملک انڈیش، ڈاکٹر شتیق اختر، فیاض حسین، محمد کاشف رضا

کنگنزرونی

انگور کی یہ اگیتی قسم جون کے پہلے ہفتہ میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ اس کا چمکا سخت ہوتا ہے لہذا یہ دور دراز منڈیوں تک با آسانی لے جایا جاسکتا ہے۔ اس کا پھل سرخ سے جامنی رنگت اور بیج کے بغیر ہوتا ہے جبکہ اس کی سنیال بہت آسان ہے۔

انگور کے پودوں کی داغ بیل اور فی ایکڑ تعداد

انگور کے پودے لگانے سے پہلے زمین کو اچھی طرح ہموار کر لیں تاکہ گرم و خشک موسم کے دوران آبپاشی کا عمل بہتر طور پر انجام دیا جاسکے۔ پودوں کی قطاروں کا درمیانی فاصلہ 10 فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ 6 فٹ رکھیں۔ اس طریقے سے ایک ایکڑ میں 726 پودے لگائے جاسکتے ہیں۔ پودوں کی قطاروں کا رخ شمال جنوب یا رکھا



انگور ایک ایسا پھل ہے جس کا ذکر قرآن پاک اور دیگر آسمانی کتابوں میں ملتا ہے۔ یہ بادشاہوں کا پھل کہلاتا ہے اور خوشحالی کی علامت سمجھا جاتا ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ انگور چین، اٹلی، امریکہ اور فرانس میں پیدا ہوتا ہے۔ دنیا میں انگور کی کاشت 79,555 ملین ہیکٹیر رقبے پر کی جاتی ہے اور اس سے کل پیداوار 92,620 ملین ٹن حاصل ہوتی ہے۔ پاکستان میں انگور 17,021 ہیکٹیر رقبے پر کاشت کیا جاتا ہے اور اس کی سالانہ پیداوار 67,180 ٹن ہے۔ بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ پکوال کی کاوشوں سے انگور پنجاب میں تیزی سے پھیل رہا ہے اور کاشتکار اس سے بھرپور پیداوار حاصل کر رہے ہیں۔

انگور کی سفارش کردہ اقسام

بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ پکوال میں انگور کی 40 سے زائد اقسام موجود ہیں۔ بارانی طاقت کی آپ وہ انگور کی کاشت کے لئے نہایت موزوں ہے۔ تاہم بارشیں انگور کے لیے نقصان دہ ہیں۔ تحقیقاتی ادارہ میں اب تک کیے گئے تجربات کی روشنی میں انگور کی درج ذیل تین تصدیق شدہ اقسام کاشت کے لئے سفارش کی جاتی ہیں۔

سلطانیہ

یہ انگور کی اگیتی قسم ہے جو کہ کھانے میں بہت اچھی اور ہلکے سبز رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کا خوشہ ڈھیلیا، دانے لمبوترے اور بیج کے بغیر ہوتے ہیں۔

باری گریپ-1

انگور کی یہ قسم گہرے جامنی رنگ کی ہوتی ہے۔ یہ قسم پکنے میں اگیتی اور خوبصورت شکل کی ہوتی ہے۔ اس کا خوشہ ڈھیلیا اور دانے بیج کے بغیر، بیضوی شکل کے ہوتے ہیں۔

شوگرا-1

انگور کی یہ قسم زردی مائل رنگ کی ہوتی ہے۔ جس کے دانے گول اور موٹی جسامت کے ہوتے ہیں۔ یہ بھی اگیتی اور بیج کے بغیر والی قسم ہے جس کا خوشہ خوبصورت اور کچھ بڑی جسامت کا ہوتا ہے۔

کاٹی گئی شاخ پر 12 سے 18 آنکھیں یا شکونے چھوڑ دیے جاتے ہیں۔ ان آنکھوں پر بہار کے موسم میں شکونوں سے نئی شاخیں نکلتی ہیں جن پر پھول اور پھر پھل لگتا ہے۔ اس قسم کی شاخ تراشی سلطانینہ، باری انگور-1 اور شوگر-1 میں کی جاتی ہے۔

سپر پروننگ (Spur Pruning)

انگور کی بیلیوں کی اس شاخ تراشی میں بھی ایک سال سے زیادہ پرانی تمام شاخیں کاٹ دیئے ہیں اور کاٹی گئی شاخ پر صرف 2 سے 3 آنکھیں یا شکونے چھوڑ دیے جاتے ہیں۔ ان آنکھوں پر بہار کے موسم میں شکونوں سے نئی شاخیں نکلتی ہیں جن پر پھول اور پھر پھل لگتا ہے۔ شاخ تراشی کی یہ قسم کنکر روٹی کے لیے سفارش کی جاتی ہے۔

انگور کی بیلیوں کی شاخ تراشی ہمیشہ وسط و سہرے سے وسط جنوری میں کی جاتی ہے جب بیلیں مکمل طور پر خوابیدگی کی حالت میں ہوں اور ان پر موجود تمام پتے جھڑ چکے ہوں۔

نقصان دہ بیماریاں اور ان کا تدارک

انگور کے باغات میں مختلف قسم کی بیماریاں حملہ آور ہوتی ہیں جن میں قابل ذکر بیماریاں درج ذیل ہیں جن کا بروقت تدارک نہایت ضروری ہوتا ہے۔

ڈاؤنی ملڈیو

(Downy Mildew)

انگور کے پودوں کی اس بیماری کو روٹی دار پھپھوندی بھی کہتے ہیں۔ پتوں پر خاکی رنگ کے دھبے اور سفید سلف کے بغیر سوکھے ہوئے پتے اس بیماری کی نمایاں علامات میں شامل ہیں۔ یہ بیماری گرمی اور زیادہ نمی میں بہت تیزی سے پھیلتی ہے اور شدت سے حملہ کی صورت میں انگور کے باغات کو بہت زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔

تدارک

اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پھپھوند کش زہر مینکو زیب بحساب 4 گرام فی ایک لٹر پانی میں ملا کر پیرے کریں اور اس کے علاوہ بیماری سے متاثرہ گروے ہوئے تمام پتوں کو اکٹھا کر کے جلا دیں۔



جاتا ہے کیونکہ انگور کی بیلیوں کو زیادہ دھوپ و رکار ہوتی ہے اور اسے جتنی دھوپ ملے گی اتنے ہی اچھے و عمدہ معیار کا پھل حاصل ہوگا۔

انگور کا پودا تنبل پر مشتمل ہوتا ہے اور بیلیں اگر زمین پر پڑی رہیں تو کبڑے اور بیماریاں زیادہ حملہ آور ہوتی ہیں اور بیلیوں کو ہوا اور روشنی مناسب مقدار میں میسر نہ ہونے کی وجہ سے انگور کا پھل گل سڑ جاتا ہے۔ معیاری اور اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے بیلیوں کو عموداً سیدھا رکھنا ضروری ہوتا ہے۔ ایسا کرنے کے لیے بیلیوں کو سہارے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس مقصد کے لیے پودے لگانے سے پہلے کھیت میں کنکر بیٹ کے 8 فٹ اونچے ستون لگائے جاتے ہیں اور ان ستونوں کا درمیانی فاصلہ 24 فٹ جبکہ قطاروں کے درمیان ستونوں کا درمیانی فاصلہ 10 فٹ رکھا جاتا ہے۔ ستون لگاتے وقت یہ خیال رکھیں کہ ستون تقریباً 2 فٹ زمین میں دبا دیا جائے تاکہ اس کی مضبوطی قائم رہے۔ ایک قطار میں لگے ہوئے ستونوں کے ساتھ زمین کے متوازی 2 تا 3 ٹاریں لگائی جاتی ہیں۔ پہلی ٹار زمین سے 3.5 فٹ کی اونچائی پر لگائی جاتی ہے جبکہ دوسری 5.5 فٹ پر لگائی جاتی ہے۔ بیلیوں کو بڑھوتری کے ساتھ ساتھ زمین سے اوپر رکھنے کے لئے ان تاروں کا سہارا دیا جاتا ہے۔

شاخ تراشی

انگور کے پودوں کو مناسب شکل دینے کے لیے باقی پھلدار پودوں کی نسبت بڑی شاخ تراشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ شاخ تراشی کرنے سے پتوں اور پھل کو مناسب روشنی میسر ہوتی ہے۔ جس سے پھل کے معیار اور اس کی پیداوار پر مثبت اثرات پڑتے ہیں۔ انگور کے پودوں کی شاخ تراشی مندرجہ ذیل دو طریقوں سے کی جاتی ہے۔

کیبن پروننگ

(Cane Pruning)

انگور کا پھل ایک سال پرانے چشموں سے نکلتے والی نئی شاخوں پر لگتا ہے اس لیے شاخ تراشی کی اس قسم میں ایک سال سے زیادہ پرانی تمام شاخیں کاٹ دیئے ہیں اور

سفونی پھپھوندی

(Powdery Mildew)



اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پتوں پر سفید رنگ کا سفوف ظاہر ہوتا ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پتے پیلے ہو کر گرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ انگور کے پودوں کی یہ بیماری پرانے پتوں سے شروع ہو کر نئے پتوں کی طرف پھیلتی ہے اور اگر بیماری کی شدت بڑھ جائے تو یہ انگور کے پتوں کو بھی اپنی لپیٹ میں لے لیتی ہے۔

تدارک

سفونی پھپھوندی کے حملہ کی صورت میں پھپھوند کش زہر فینو کونا زول بلحاظ 10 ملی لٹر فی 20 لٹر پانی کے حساب سے پیرے کریں۔

انٹھرنوز (Anthracnose)

انگور کے پودوں کی یہ بیماری بھی ایک پھپھوند کی وجہ سے پھیلتی ہے اور اس پھپھوند کے حملہ کی وجہ سے پتوں پر بھورے رنگ کے گول دھبے ظاہر ہوتے ہیں۔ جس کی وجہ سے پتے خشک اور خراب ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس بیماری کے شدید حملے کی صورت میں پتے اور انگور کا پھل مکمل طور پر گر جاتا ہے۔

تدارک

انٹھرنوز کے حملہ کی صورت میں پھپھوند کش زہر ڈائی فینو کونا زول بلحاظ 6 ملی لٹر فی 20 لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔

انگور کے باغات کو بیماریوں سے محفوظ رکھنے کے لیے احتیاطی سپرے کی ترتیب

انگور کے باغات میں اگر بیماری کا حملہ ہو جائے تو پھر بیماری سے متاثرہ پودے واپس اپنی اصل شکل و حالت میں نہیں آ سکتے کیونکہ بیماری کا حملہ ناقابل واپسی ہوتا ہے۔ اس لیے باغات میں بیماری کے حملہ کے بعد حفاظتی تدابیر کرنے کی بجائے بیماری آنے سے پہلے ہی احتیاطی سپرے کو یقینی بنانا چاہیے تاکہ اگر خدا نخواستہ بیماری آجھی جائے تو کم سے کم نقصان ہو۔ لہذا انگور کے باغات میں درج ذیل 4 حفاظتی سپرے ضرور کرنے چاہیں۔

• پہلا حفاظتی سپرے شاخ تراشی کے فوراً بعد جنوری میں کروانا چاہیے۔ اس کے لیے پھپھوند کش زہر کا پر آکسی کلورائیڈ (Copper oxychloride) 2.5 گرام فی ایک لٹر پانی میں اچھی طرح حل کر کے پیرے کرنی چاہیے۔

• دوسرا حفاظتی سپرے انگور کی بیلوں سے نئے شگم نے نکلنے کے بعد (آخر مارچ تا اپریل کے پہلے ہفتے میں) یقینی بنایا جائے۔ اس کے لیے پھپھوند کش زہر تھائیوفینٹ میتھائل (Thiophenate Methyl) 2.5 گرام فی ایک لٹر پانی میں اچھی طرح حل کر کے پیرے کرنی چاہیے۔

• تیسرا حفاظتی سپرے انگور کی بیلوں پر پھول نکلنے کے بعد (اپریل کے وسط میں) یقینی بنایا جائے۔ اس کے لیے پھپھوند کش زہر ڈائی فینو کونا زول (Difenoconazole) 0.5 ملی لٹر فی لٹر پانی میں اچھی طرح حل کر کے پیرے کرنی چاہیے۔

• چوتھا اور آخری حفاظتی سپرے پھل کے بننے کے بعد (اپریل کے آخر) یقینی بنایا جائے۔ اس کے لیے پھپھوند کش زہر پایراکلو سٹروبین (Pyraclostrobin) 1.5 گرام فی لٹر پانی میں اچھی طرح حل کر کے پیرے کرنی چاہیے۔

انگور کے باغات کی پرندوں سے حفاظت

انگور کے باغات میں نقصان دہ کیڑوں کا حملہ عموماً بہت کم ہوتا ہے۔ پھل پکنے کے وقت پرندوں کے حملے سے بچانے کے لیے جال (Bird Net) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ برڈ نیٹ کو انگور کے باغات میں پھل کے پخت ہونے سے پہلے مٹی کے مہیند میں بیلوں کے اوپر چڑھا دیا جاتا ہے تاکہ کوئی بھی پرندہ انگور کے پتوں کو خراب نہ کر سکے۔ اگر پھل کو پرندوں کے حملے سے بچالیا جائے تو پھر شہد کی مکھی اور بجز وغیرہ کے حملے سے بھی بچا جاسکتا ہے۔



کٹ فلاور

جربرا کی کاشت

محمد سلیم اختر خان، محمد عبدالسلام خان، نوید احمد

جربرا کی جماعت بندی

اس میں اکہری اور دوہری اقسام کے پھول پائے جاتے ہیں۔ اکہری قسم میں رے فلوریش کا ایک دائرہ ہوتا ہے اور باقی ڈسک فلوریش ہوتے ہیں۔ اس قسم میں بہت زیادہ رنگ پائے جاتے ہیں۔ یہی دوہری اقسام میں پھولوں کی پتیوں دو دائروں کی شکل میں ہوتی ہیں جبکہ دوہری اقسام میں دو سے زیادہ رے فلوریش پائے جاتے ہیں اور ان میں ڈسک فلوریش کم تعداد میں پائے جاتے ہیں اور پھولوں کے رنگ لامحدود ہوتے ہیں، ان اقسام کے کٹ فلاور مارکیٹ میں مہنگے داموں فروخت ہوتے ہیں۔

جربرا خوبصورت کٹ فلاور ہے جو کہ دنیا کے مختلف ممالک میں تجارتی پیمانے پر لگایا جاتا ہے۔ جربرا کا آبائی علاقہ ٹرائیکل ایشیا اور افریقہ ہے اور اس کی 40 سے زائد اقسام کولمبیا، اسرائیل، ہالینڈ، سوئٹزرلینڈ، انڈیا اور پاکستان میں تجارتی پیمانے پر کاشت کی جاتی ہیں۔ اس کے پھول اپنے مختلف رنگوں کی وجہ سے بہت پسند کیے جاتے ہیں، گلاب، کارنیشن، گل واڈی اور ٹیولپ کے بعد سب

درجہ حرارت و روشنی

جربرا کٹ فلاور کی بہتر نشوونما کے لیے درجہ حرارت بہت اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس کے لیے موزوں درجہ حرارت ہمیں سے تیس ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ دن کا دورانیہ اور روشنی کی شدت جربرا کی نشوونما پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ جربرا کٹ فلاور پر پھول گھٹنے کے لیے چھوٹے دنوں کی ضرورت ہوتی ہے اور دن کا دورانیہ بڑھنے سے پھول گھٹنے کا عمل سست پڑ جاتا ہے۔ ہوا میں زیادہ نمی جربرا کے پھولوں کے لیے نقصان دہ ہے۔ نمی کا تناسب ساٹھ سے ستر فیصد ہونا چاہیے۔



سے زیادہ فروخت ہونے والا پھول ہے۔ پنجاب کے بدلتے ہوئے موسمی حالات میں کھلے کیفیت میں جربرا کی کاشت زیادہ منافع بخش نہیں کیونکہ جربرا کے لیے معتدل آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔

افزائش نسل

جربرا کی کاشت بذریعہ بیج، تقسیم اور نشوونما سے کی جاسکتی ہے مگر تجارتی پیمانے پر کاشت کیلئے جربرا کی افزائش بذریعہ نشوونما ہی کی جاتی ہے۔

تیاری اور بوائی

جربرا کی بہتر پیداوار کے لیے زمین کا اچھی طرح تیار کیا جانا نہایت ضروری ہے۔ زمین کی پی ایچ 5.5 سے 6.5 ہونی چاہیے اور زمین اچھے نکاس والی ہونی چاہیے۔ زمین میں ہل چلا کر اس کو اچھی طرح نرم کریں۔ زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرنے کے لیے نامیاتی مادے (میں کلوگرام گلی مزی گو بر یا پتوں کی کھاد فی مربع میٹر) ضرور ڈالیں۔ زمین کی تیاری کے وقت نائٹروجن کھاد ڈالیں۔

زیادہ سردی اور گرمی سے بچانے اور اچھی کوانٹیٹی کے پھول پیدا کرنے کے لیے اس کی کاشت پولی ہاؤس میں کی جاتی ہے۔ پولی ہاؤس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار پودے کی بڑھوتری اور پھول گھٹنے کے عمل کے لیے بہت اہم ہے۔ اگر پولی ہاؤس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار 400 سے 500 پی پی ایم ہو تو عام حالات سے بہت کر زیادہ پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔ جربرا کا پودا تین سال تک اچھی پیداوار دیتا ہے اس لیے چوتھے سال اس کے پودے دوبارہ لگانا ضروری ہیں۔

پانی میں کھڑا کر کے 4 سے 5 ڈگری سینٹی گریڈ پر 5 سے 7 دن کے لئے رکھ سکتے ہیں۔ تراشیدہ پھول کے لئے ڈنڈی کی لمبائی 45 سے 60 سینٹی میٹر اور پھول کا قطر 9 سے 12 سینٹی میٹر ہونا چاہئے۔

کیڑے اور بیماریاں

اس کے اوپرست اور چست تیلے اور سفید مکھی کا زیادہ حملہ ہوتا ہے۔ اس کے اوپرست تیلے کی وجہ سے فنجائی کا حملہ بھی ہوتا ہے۔ سفونی پھپھوند کا حملہ گرمی اور پانی کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ جڑوں اور ستنے کا گلاؤ، پھول کا مر جھماؤ اور ڈنڈی کا گلاؤ زیادہ نمایاں بیماریاں ہیں۔ اس کی بیماریوں اور کیڑوں کے تدارک کے لئے مخلک زراعت کی ہدایت شدہ ادویات کا مناسب مقدار میں استعمال کیا جائے۔

برداشت اور بعد از برداشت حفاظت

پودا لگانے کے تین مہینے کے بعد یہ پھول دینا شروع کر دیتا ہے۔ اگر اس کو شیڈ میں لگایا جائے تو اس میں 200 پھول فی مربع میٹر لئے جاسکتے ہیں اور اس میں 90 فیصد پھول اعلیٰ کوالٹی کے حاصل کئے جاسکتے ہیں۔ چب پھول کی امدروالی ڈسک فلورٹس کی دو باہر والی جھیلیں گھل جائیں تب اس کی برداشت کریں۔ خیال رکھیں کہ صبح یا شام کے وقت پھول توڑیں۔

یورپی کنال کے حساب سے ڈالیں۔ پھر وہ فیصد فارملین کے استعمال سے زمین کو جراثیم سے پاک کریں۔ اس کے بعد 80 سینٹی میٹر چوڑے اور 20 میٹر لمبائی کے اونچے بیڈ تیار کریں۔ ہر بیڈ کی اونچائی 40 سے 50 سینٹی میٹر ہونی چاہیے۔ بیڈز کے درمیان 30 سینٹی میٹر کا فاصلہ ہونا چاہیے تاکہ پودوں کی دیکھ بھال آسانی سے کی جاسکے۔ پہاڑی علاقے جہاں برف باری نہیں ہوتی وہاں جنوری اور فروری تک اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

آپاشی و کھادیں

پولی ہاؤس میں اگر آپاشی بذریعہ قلڈنگ کی جائے تو پھپھوندی کی بیماریوں کے حملے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ اس لیے پولی ہاؤس میں کامیاب کاشت کے لیے ڈرپ اریگیٹن سسٹم کا انتخاب کرنا چاہیے۔ اچھی پیداوار کے حصول کے لیے کھادیں اور خوراک نہایت اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ جبراکے پودے عام طور پر زنک کی کمی ظاہر کرتے ہیں جس کو 2 فیصد زنک سلفیٹ کے پیرے سے کم کیا جاسکتا ہے۔ اگر این پی کے (19:19:19) کھاد بحساب چار گرام فی لٹر پانی میں حل کر کے 20 دن کے وقفے سے پیرے کیا جائے تو بہت اچھی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔



تراشیدہ پھول کی حفاظت

برداشت کے بعد پھول کو پانی میں 7 سے 8 ڈگری سینٹی گریڈ پر 4 گھنٹے کے لئے رکھ دیں۔ اس کو بغیر پانی سلور کرنے کے لئے 2 ڈگری سینٹی گریڈ پر 2 دن کے لئے رکھا جاسکتا ہے جبکہ





انجیر کی کاشت



ملک اللہ بخش، فیاض حسین، حافظہ واصف، جواد

سردیوں میں درجہ حرارت کچھ عرصہ کے لئے سات ڈگری سے کم ہو۔ انجیر کا شمار پت جھڑ خانہ دان میں ہوتا ہے۔ اس درخت میں چوڑے پتے لگتے ہیں جبکہ اس کا پھل گول مخروطی شکل میں پایا جاتا ہے۔ انجیر کا پھل تازہ استعمال کیا جاتا ہے یا مناسب طریقوں سے خشک کر کے اس پھل کو لمبے عرصے کے لئے محفوظ کر لیا جاتا ہے۔

انجیر کا پھل پاکستان میں اپریل تا اگست تک پکتا ہے۔ پھل پکنے کے لئے گرم خشک موسم درکار ہوتا ہے۔ منظم طور پر منصوبہ بندی کی جائے تو اس کا تازہ پھل موسم گرما کے دوران منڈی میں مہیا کیا جاسکتا ہے۔ پھل پکنے کے موسم میں یہ پھل جلدی پکتا ہے اور مذکورہ عرصہ میں اس کی پیداوار ختم ہو جاتی ہے۔ قدرت کی اس عطا کردہ نعمت سے استفادہ کرنے کے لئے ضروری ہے کہ اس کو منظم طور پر جزو خوراک بنایا جائے اور سارا سال باقاعدگی سے استعمال کیا جائے۔ محدود عرصہ میں اس کے تازہ پھل کی فراہمی کے باعث سارا سال کا حصول مشکل ہے۔ اس مسئلہ کے پیش نظر ضروری ہے کہ اس پھل کو مختلف طریقوں سے محفوظ کر لیا جائے اور پھر ضرورت اور پسند کے مطابق سال کے باقی ماندہ ایام میں باقاعدگی کے ساتھ استعمال کیا جائے۔ اس پھل کو مختلف صورتوں میں محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

داغ نیل

پودوں کی قطار کا رخ شمالاً جنوباً رکھیں ہر دو قطاروں کے درمیان اور پودوں کا درمیانی فاصلہ بھی 15 فٹ رکھیں۔ داغ نیل کرتے وقت خیال رکھیں کہ پودوں کے جوان عمر ہونے کے بعد بھی ان میں ہل چلایا جاسکے۔ سب سے پہلے پودوں کے نشانات لگا کر ایک میٹر گہرے اور ایک میٹر قطر کے گڑھے کھودے جائیں۔ 3 ہفتے کے بعد ان کی بھرائی کی جائے اور ماہ فروری کے وسط تک پودے گڑھوں میں منتقل کر دیے جائیں۔ پودے ہمیشہ با اعتماد ذریعے سے حاصل کیے جائیں۔

آپاشی

انجیر ایک سخت جان پودا ہے چونکہ موسم گرما کے عروج میں پھل دیتا ہے لہذا اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے ماہ اپریل تا جون مناسب وقتوں سے پانی دیتے رہنا چاہیے۔

انجیر کو اردو زبان میں انجیر، پنجابی میں کھانڈہ، عربی میں تین، بنگالی زبان میں فگ (Fig) کہلاتا ہے۔ پھل کا رنگ سبز، سفید اور سیاہ ہوتا ہے۔ مختلف علاقوں میں مختلف اقسام پائی جاتی ہیں۔ طب نبوی میں خاتم النبیین رسول کریم ﷺ نے اس کے استعمال میں شفاء کی بشارت عطا فرمائی ہے۔

طبی فوائد

گرم مزاج کا حامل یہ پھل پیٹ کو نرم کرتا ہے۔ گیس، بخلم اور فضلات کو خارج کرتا ہے جس کی وجہ سے نظام انہضام (Digestive System) اور ہضمیہ عمل کے لئے تقویت کا باعث بنتا ہے۔ قبض، یواسیر، گھاسی، زکام اور دم جیسے امراض کے لئے بہت مفید اور تلی کے درم کو درست کرتا ہے۔ گردہ اور مثانہ کی پتھری کو حل کر کے پیشاب کے ذریعہ خارج کرنے میں مدد کرتا ہے۔ معدہ کی گرمی کو رفع کرتا جس سے بھوک اور پیاس میں اضافہ ہوتا ہے۔

انجیر کے طبی لوازمات

انجیر کی کامیاب کاشت کے لئے ایسی آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے جہاں گرمیوں کا موسم خشک اور



مشکل ہو جاتی ہے اس مقصد کیلئے سرنگ میں لوبے کی نرم تار مارنے سے گڑواں کو تلف کیا جا سکتا ہے۔ مزید برآں سرنگ میں ایٹھم فاسفائیڈ کی گولیاں ڈال کر سرنگ کا مہ گارے سے بند کر دیا جائے۔

انجیر کا خشک کرنا

انجیر کے پھل کو خشک کر کے محفوظ کیا جا سکتا ہے اور پھر ضرورت کے مطابق استعمال کیا جا سکتا ہے۔ پکے ہوئے پھل کو اچھی طرح صاف کریں اور چینی کے 50 فیصد شیرے میں ڈوب دیں جو تین (24) گھنٹے کے بعد شیرے سے نکال لیں۔ ٹکڑی کے مخصوص ٹرے (ہوا دار) یا جالی دار ٹرے میں ڈال کر دانہ دانہ علیحدہ علیحدہ لگائیں اور گندھک کی دھونی دینے کے بعد تمام ٹرے کھلی دھوپ میں خشک ہونے کے لئے رکھ دیں۔ بارہ گھنٹے بعد پھل سخت ہو جائے گا اور اس میں جھریاں بن جائیں گی۔ دونوں ہاتھوں کی مدد سے پھل کو دبائیں تو وہ لگی کی شکل اختیار کر جائے گا۔ پھل کو خشک ٹرے میں ڈال کر دوبارہ کھلی دھوپ میں خشک ہونے کیلئے رکھیں۔ دونوں گزارنے کے بعد پھل خشک ہو جائے گا۔ خشک پھل کو سوگ (سرکنڈے) کی ری میں پر وے کے بعد کھلی دھوپ میں لٹائیں۔ جب پھل کی نمی ختم ہو جائے تو اسے پوٹی تھین کے لفافے میں ڈال کر سیل (Seal) کر دیں۔



کھادیں

پودوں کی بڑھوتری اور پیداواری صلاحیت میں اضافہ کے لئے کھادوں کی بہت اہمیت ہے۔ کھاد پودے کے تنے سے دو اڑھائی فٹ دور سے پودے کی شاخوں کے بیرونی پھیلاؤ تک ڈالنے کے بعد ہلکی گودی کر کے بھر پور پانی لگایا جائے۔



ترہیت / کانٹ چھانٹ

چھوٹے پودوں کو متوازن شکل دینے کیلئے مناسب کانٹ چھانٹ کرنا نہایت ضروری ہے۔ پودے کی نشوونما کے ابتدائی سالوں میں پودے کو متناسب شکل دینے کے لئے عام طور پر (Open vase system) کھلے گلدستے کی شکل پر تربیت دی جاتی ہے تاکہ نئی شاخوں کی آمد زیادہ ہو اور پودوں پر پھل زیادہ لگے۔ علاوہ ازیں بڑی عمر کے پودوں کی سوکھی، بیمار یا لچھی ہوئی شاخوں کو کاٹ دینا بھی پودے کی عمر اور پیداواری صلاحیت بڑھانے میں انتہائی اہم کردار ادا کرتا ہے۔

کیڑے اور بیماریاں

پودے میں پچے آنے کے بعد تیلے اور سرنگ بنانے والے کیڑے کا حملہ ہوتا ہے جبکہ درجہ حرارت بڑھنے اور مسلسل خشک سالی سے مائٹس کا حملہ شدت اختیار کر سکتا ہے۔ علاوہ ازیں پودوں پر تنے کے گڑواں (Stem Borer) بھی حملہ آور ہو کر پودوں کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔



انسداد

میلہ اور رس چوسنے والے دیگر کیڑوں اور مائٹس کے انسداد کیلئے ہائی پینتھرین بحساب ایک سے ڈیڑھ لیٹر فی لٹر پانی کا سپرے کیا جائے۔ انجیر میں تنے کے گڑواں کا تدارک قدرے مشکل ہے کیونکہ گڑواں کی سرنگ کا رخ تنے میں اوپر کی جانب ہوتا ہے جس کی وجہ سے کیڑے مارا دویات کی پہنچ



سپر نگر نظام آبپاشی چلانے کے لیے

سولر سسٹم کی تنصیب

ملک محمد اکرم، محمد عامر مشتاق

سو دن تک سورج کی روشنی کی ایک خاصی مقدار روزانہ 6 سے 8 گھنٹے دستیاب ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی نے حکومت پنجاب کے مالی تعاون سے کسانوں کو رعایتی قیمت پر سولر سسٹم فراہم کرنے کا منصوبہ شروع کیا ہے۔ اس منصوبہ کے تحت 120,000 ایکڑ رقبے پر ڈرپ/ سپرنگر نظام آبپاشی چلانے کے لیے سولر سسٹم صرف ان کاشتکاروں کو دیئے جا رہے ہیں جو منافع بخش فصلوں کی کاشت کے لئے جاری "پنجاب میں آبپاشی زراعت کی پیداوار بڑھانے کے منصوبہ" کے تحت جدید نظام آبپاشی (HEIS) نصب کرنے کے لئے تیار ہوں۔

لاگت کی تقسیم

سنٹی تو انائی نظام کی کل لاگت کا 50 فیصد محکمہ زراعت سبسڈی کے طور پر فراہم کر رہا ہے جبکہ بقیہ 50 فیصد منصوبہ سے مستفید ہونے والے کاشتکار از خود ادا کرنے کے ذمہ دار ہیں۔ اس سبسڈی کی مدد سے زراعت میں جدید ٹیکنالوجی کو فروغ دینے میں مدد مل رہی ہے۔ تنصیب کے بعد سولر سسٹم کو رہنما اصولوں کے مطابق چلانے کی ذمہ داری بھی کاشتکار پر ہے۔

کاشتکاروں کا انتخاب

سولر سسٹم ٹیکنالوجی چھوٹے کاشتکاروں کے لئے بھی انتہائی قابل عمل ہے۔ یہ ٹیکنالوجی صرف آبپاشی



پاکستان میں زراعت کا شعبہ بنیادی اہمیت کا حامل ہے کیونکہ اس سے ملک کی آدمی سے زائد آبادی کا روزگار وابستہ ہے۔ گزشتہ چند سالوں سے ہماری زراعت موسمیاتی تبدیلیوں کے منفی اثرات سے شدید متاثر ہوئی ہے جس کا براہ راست اثر زراعت پر پڑ رہا ہے۔ حکومت پنجاب زراعت میں نئی شعبے کی سرمایہ کاری کے لئے سازگار ماحول فراہم کرنے، زرعی مداخلات کا مربوط نظام لانے اور زرعی پیداوار سے منافع بخش مصنوعات کی تیاری، زراعت سے وابستہ کاروبار کو فروغ دینے اور زراعت کو عام اور چھوٹے کاشتکاروں کے لئے پرکشش بنانے کا بھرپور عزم رکھتی ہے۔ ان ترجیحات کو قابل عمل بنانے، موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات کو کم کرنے اور منافع بخش زراعت کو فروغ دینے کے لئے حکومت پنجاب 120,000 ایکڑ پر بہتر کارکردگی والے ڈرپ/ سپرنگر نظام آبپاشی (HEIS) کو چلانے کے لئے سولر سسٹم کی تنصیب کر رہی ہے۔

ڈرپ/ سپرنگر نظام آبپاشی چلانے کے لئے سولر سسٹم کی فراہمی

قدرت نے پاکستان کو توانائی کے بے تحاشا وسائل سے نوازا لیکن بد قسمتی سے ابھی تک ان وسائل سے خاطر خواہ فائدہ نہیں اٹھایا جا رہا۔ پاکستان میں ڈرپ/ سپرنگر نظام آبپاشی (HEIS) کو سولر سسٹم کی مدد سے کامیابی سے سے چلایا جاسکتا ہے کیونکہ صوبہ پنجاب میں ایک سال میں تقریباً تین

میں منتقل ہوتی رہتی ہے جس کے نتیجے میں آب و ہوا شدید متاثر اور آلودہ ہوتی ہے۔ سولر سسٹم سے نہ صرف موسمیاتی تبدیلیوں پر قابو پانے میں مدد ملے گی بلکہ اس سے زرعی مدخل پر آنے والی لاگت میں بھی کمی آئے گی۔ سولر سسٹم کی تنصیب سے صوبہ پنجاب کے وہی علاقوں میں زرعی ترقی، غربت کے خاتمے اور نجی شعبے کی ترقی میں اضافہ ہوگا۔ اس منصوبے پر عمل درآمد سے سولر سسٹم کی تنصیب کے لئے ملکیٹک، سولر آپریٹرز اور پمپرز کی ضرورت پڑے گی اور اس ضرورت کو پورا کرنے کے لئے ہزاروں مقامی لوگوں کو روزگار کے مواقع ملیں گے۔ اس کے علاوہ مجوزہ منصوبے کے ذریعے ترویج کردہ جدید نظام آبپاشی کی مرمت اور بحالی کے لئے بھی ہنرمند کارکنوں کے لئے روزگار کی نئی راہیں کھلیں گی۔



کے لئے نہری/موزوں زمینی پانی کے ساتھ کاشتکاری کرنے والے کاشتکاروں کو فراہم کی جا رہی ہے جبکہ درج ذیل شرائط پر پورا اترنے والے کاشتکاروں کو یہ سہولت حاصل ہے۔

- کاشتکار نہری پانی / ٹیوب ویل کا پانی یا دونوں کا ذخیرہ کرنے والا تالاب بمعہ جدید نظام آبپاشی (HEIS) نصب کرنے کے لئے تیار ہو یا پہلے ہی یہ نظام آبپاشی (HEIS) نصب کروا چکا ہو۔
- درخواست گزار لاگت کی تقسیم کے منظور شدہ طریقہ کار کے مطابق اپنا حصہ دینے کے لئے رضامند ہو۔
- کاشتکار سولر سسٹم کا استعمال صرف ڈرپ / سپرنکٹر نظام آبپاشی کو چلانے اور کسی بھی دوسرے مقصد کے لئے استعمال نہ کرنے کے لئے متعلق ہو۔

- فارم پر دستیاب پانی کے وسائل اگائی جانے والی یا مجوزہ فصلوں کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے کافی ہوں۔
- ذخیرہ شدہ پانی آبپاشی کے لیے قابل استعمال ہو۔
- کاشتکار متعلق ہو کہ دو دو سال کی مدت کے اندر اندر کسی بھی شخص کو کسی بھی شکل میں سولر سسٹم کی فروخت، منتقلی یا قبضہ کی اجازت نہیں دے گا۔
- درخواست گزار کسی بھی حکومتی مالیاتی ادارے کا نادمندہ نہیں ہے۔
- کاشتکار منصوبہ پر عمل درآمد کروانے والی کمیٹی (پی آئی سی) کے ساتھ ساتھ سیکرٹری زراعت پنجاب، حکومت یا حکومتی نمائندوں کے فیصلوں کی پاسداری کرے گا اور اسے قانون کی کسی بھی عدالت میں چیلنج نہیں کرے گا۔
- منصوبہ کی متعلقہ شرائط کی کسی بھی صورت میں خلاف ورزی کرنے پر کاشتکار سے سامان کی مکمل لاگت وصول کی جائے گی۔
- کاشتکار سولر پمپوں کی حفاظت کے خود ذمہ دار ہوں گے اور پمپوں کو جانوروں سے نقصان پہنچنے، چوری ہو جانے یا کسی بھی نقصان کی صورت میں محکمہ ذمہ دار نہیں ہوگا اور کسی بھی نقصان کی صورت میں سسٹم کی دوبارہ بحالی کا پابند ہوگا۔

سہولت سے مستفید ہونے کا طریقہ کار

- سولر سسٹم کی تنصیب کے لیے مجوزہ درخواست فارم ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی) اور اسٹنٹ ڈائریکٹر (اصلاح آبپاشی) کے دفاتر سے مفت حاصل کریں یا محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی کی ویب سائٹ <http://ofwm.agripunjab.gov.pk> سے ڈاؤن لوڈ کریں۔
- خواہشمند کاشتکار ہر لحاظ سے مکمل درخواست بمعہ متعلقہ دستاویزات اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی) یا ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی) کے دفاتر میں جمع کروا سکتے ہیں۔

منصوبہ کے فوائد

ڈرپ نظام آبپاشی کو روایتی ایندھن کی بجائے سولر سسٹم کی مدد سے چلایا جائے گا۔ جدید نظام آبپاشی کو شمسی توانائی پر منتقل کرنے سے ملک میں بجلی کی ضروریات کو پورا کرنے میں مدد ملے گی۔ عام طور پر ڈرپ نظام آبپاشی کو چلانے کے لئے معدنی ایندھن کا استعمال کیا جاتا ہے جس سے کاربن کی اچھی خاصی مقدار رخصا

کیم 15 جنوری 2021ء

زرعی سفارشات

ڈاکٹر محمد اعظم علی۔ ڈائریکٹر جنرل زراعت (ترسیع و ترقی محنت) پنجاب

گندم

- دوسرے پانی کے بعد اگر نو کیٹے پھول والی جڑی بوٹیاں نظر آئیں تو ان کے لیے مؤثر سفارش کردہ زہر ضرور استعمال کریں۔
- جڑی بوٹی مارزہروں کے پھرے کے لیے 100 یا 120 لٹر پانی فی ایکڑ استعمال کریں اور پھرے اس وقت کریں جب سورج پوری طرح چمک رہا ہو اور دھند یا شبنم کے اثرات فصل پر نہ ہوں۔ پھرے مشین کو اچھی طرح صاف کر کے فلیٹ فینن / آئی جیٹ نوزل کے ذریعے پھرے کریں۔ پھرے کے دوران فصل کا کوئی حصہ دوسری بار پھرے نہ ہو اور نہ ہی کوئی حصہ پھرے سے رہ جائے۔ دھند، تیز ہوا اور بارش کی صورت میں پھرے نہ کریں اور پھرے کے بعد گوڈمی یا بارہیرہ کا استعمال بھی نہ ہو۔ علیحدہ علیحدہ پھرے کی صورت میں یا دونوں طرح کی زہریں ملا کر پھرے کرنے کی صورت میں زہروں کی مقدار کم نہ کریں۔ پھرے کے دوران ماسک اور ہاتھوں پر دستاںے ضرور پہنیں اور ہوا کے مخالف رخ پھرے نہ کریں۔
- ریتلے، بکراٹھے نیز بارانی علاقوں کی زمینوں میں جڑی بوٹی مارزہروں کا استعمال حکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔

سورج مکھی



- بیماری میرا زمین سورج مکھی کی کاشت کے لیے بہت موزوں ہے۔ سیم زدہ اور بہت ریتیلی زمین اس کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- جنوبی اضلاع میں کیم جنوری سے 31 جنوری تک اور وسطی و شمالی اضلاع میں 15 جنوری سے 15 فروری تک کاشت مکمل کریں۔
- ڈیرہ غازی خان اور راجن پور اضلاع میں 31 جنوری تک کاشت مکمل کریں۔
- سورج مکھی کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے فصل کو قطاروں میں کاشت کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ آٹھ یا نیناں علاقوں میں 9 انچ رکھیں۔
- اچھے اگاؤ والے صاف ستھرے دولہی (ہاہیرڈ) اقسام کے بیج کی فی ایکڑ مقدار دو کلوگرام رکھیں۔ بیج کا اگاؤ 90 فیصد سے زیادہ ہونا چاہیے۔

- کپاس، مکئی، کھاد کے بعد اور وریاں زمینوں پر کاشت فصل کو پہلا پانی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد جبکہ موٹی کے بعد کاشت فصل کو 35 تا 45 دن بعد لگا سیں۔
- چھٹی کاشت گندم کو پہلا پانی شائیں نکلتے وقت بوائی کے 25 تا 30 دن بعد لگا سیں۔
- ریتیلی زمینوں میں سفارش کردہ پوریا کھاد چار برابر اقساط میں ڈالیں کیونکہ ایسی زمینوں میں نائٹروجنی کھاد کے ضائع ہونے کا احتمال ہوتا ہے۔
- گندم کی اچھی اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے جڑی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جڑی بوٹیوں کی وجہ سے 42 فیصد تک پیداوار کم ہو سکتی ہے۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھیں۔
- پہلی آبپاشی کے بعد کھیت وتر حالت میں آنے پر دو ہری بارہیرہ چلائیں۔
- جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے فصل کی ابتدائی حالت میں پہلے پانی کے بعد جڑی بوٹیوں کی شناخت کو مد نظر رکھتے ہوئے جڑی بوٹی مار ادویات کا فوراً پھرے کریں۔ چوڑے اور نو کیٹے پھول والی دونوں اقسام کی جڑی بوٹیوں کی موجودگی کی صورت میں دونوں طرح کے زہروں کو ملا کر یا ان کے تیار شدہ کمپوز جو کہ مارکیٹ میں دستیاب ہیں پھرے کریں۔ ورنہ علیحدہ علیحدہ پھرے کریں۔

- بیماریوں یا کیڑوں کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت کے توسیعی عملے کی سفارشات پر عمل کریں۔

چارہ جات

- برہم اور لوسرن کی حسب ضرورت آبپاشی کریں۔
- لوسرن کی فصل کو ہر کٹائی کے بعد ایک پانی ضرور لگائیں۔
- برہم کی فصل کو شدید سردی اور کورے کے دنوں میں ہر ہفتہ عشرہ بعد لگا سائپانی لگائیں۔

سبزیات

- آبپاشی کا خیال رکھیں۔ گوڈی کریں۔
- چھوٹی اور نازک سبزیوں کو سردی سے بچانے کے لیے رات کے وقت شفاف پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں۔
- آلو کی فصل کا معائنہ کرتے رہیں۔ بیماری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت کے عملے سے مشورہ کر کے مناسب زہر کا بروقت سپرے کریں۔
- بیج کے لیے آلو کی مخصوص فصل کا معائنہ باقاعدگی سے جاری رکھیں۔ وائرس سے متاثرہ اور دوسری اقسام کے پودوں کو احتیاط سے اکھاڑ کر ضائع کر دیں۔
- کورے کے اندیشے کے پیش نظر محکمہ موسمیات کی چھین گوئی کو مد نظر رکھتے ہوئے کورے کی راتوں میں آلو کی فصل کی جلی آبپاشی کریں یا پانی کا سپرے کریں یا دھوئی دیں۔

ٹنٹل ٹیکنالوجی

- ٹنٹل کے اندر رکائی گئی سبزیوں کی آبپاشی اور کھاد کا استعمال جاری رکھیں۔
- سپرے کرنے اور کھاد ڈالنے کے بعد ٹنٹل کا مٹ بند نہ کریں تاکہ گیس پیدا ہو کر نقصان نہ پہنچائے۔
- دن کے وقت تقریباً 10 بجے صبح سے 2 بجے شام تک ٹنٹل کے مٹ کو دونوں طرف سے کھلا رکھا جائے تاکہ ٹنٹل کے اندر زیادہ نمی پیدا نہ ہو جو کہ بیماریوں کا موجب بنتی

- کاشت سے پہلے بیج کو چھپوندی کش زہر ضرور لگائیں۔
- بوائی کے وقت کمزور زمینوں میں پونے دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی اور اوسط زرخیز زمینوں میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی اور ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ استعمال کریں۔

کماڈ

- فصل کی کٹائی جاری رکھیں۔ فصل کی کٹائی سطح زمین سے آدھا تا ایک انچ گہرا کریں کیونکہ زیر زمین پڑی آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھولتی ہیں اور مڈھوں میں موجود گلاؤں کی سنڈیاں تلف ہو جاتی ہیں۔
- کٹائی کے بعد گنا جلد از جلد مل کو سپلائی کریں



- تاکہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔
- مونڈھی فصل رکھنے کے لیے کٹائی 15 جنوری کے بعد کریں۔
- ستمبر کاشت اور مونڈھی فصل کو پہلے کاٹیں۔
- بہار یہ کماڈ کی کاشت کے لیے زمین کا انتخاب اور دوسرے وسائل کا بندوبست کریں۔
- کورے کے اندیشے کے پیش نظر کھڑی اور خاص طور پر بیج کے لیے تیاری گئی فصل کو آبپاشی کریں اور کھیت کے اور گرد و حواں کریں۔ کورے کے دنوں کے دوران گوڈی سے بھی اجتناب کریں۔

کپاس

- کپاس کی آخری چٹائی کے بعد کھیت میں بھیڑ بکریاں چھوڑ دیں تاکہ وہ بیجے کھچے ٹینڈے وغیرہ کھا لیں اور ان میں موجود سنڈیاں خصوصاً گلابی سنڈی وغیرہ تلف ہو جائے۔
- گلابی سنڈی کپاس کے بیجوں میں یا جینٹل فیلٹریوں میں موجود کچرا کھیتوں کے کنارے پڑی کپاس کی چھڑیوں کے ساتھ ان کھلے ٹینڈوں میں موجود ہوتی ہے۔ لہذا ان کو بروقت تلف کریں۔
- گلابی سنڈی کی تلفی کے لیے کپاس کے کھیتوں میں مٹی پلٹنے والا اہل چلا کر متاثرہ ٹینڈوں کو تلف کریں۔
- کپاس کی آخری چٹائی کے بعد چھڑیوں کو رونا و بیڑی مدد سے کھیت میں دبا دیں۔
- حکومت پاکستان کی طرف سے گلابی سنڈی کے انسداد کے لیے پی پی بی روپس پر ڈیڑھ لاکھ ایکڑ تک 1000 روپے فی ایکڑ سبسڈی دی جائے گی۔



چنا

- چنے کی فصل میں شروع سے جڑی بوٹیوں کی تلفی ضروری ہے۔ ان کی تلفی بذریعہ گوڈی کریں۔ پہلی گوڈی فصل اگنے کے 30-40 دن بعد اور دوسری گوڈی پہلی گوڈی سے ایک ماہ بعد کریں۔

- کابلی چنے کے لیے پہلا پانی بوائی کے 60-70 دن بعد اور دوسرا پھول آنے پر دیں۔ دھان کی فصل کے بعد چنے کو آبپاشی کی ضرورت نہیں۔ ستمبر کاشت کماڈ میں چنے کی فصل کو کماڈ کی ضرورت کے مطابق آبپاشی کریں۔

آم



- جلد اُگنے والی جڑی بوٹیوں کا تدارک کریں۔
- کورے سے بچاؤ کی تدابیر جاری رکھیں۔
- اگر دسمبر میں گوبر کی گلی سڑی کھاؤ نہیں ڈالی جاسکتی تو اس ماہ ڈال دیں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے گڑھے کھودیں۔
- گدیجڑی کے خلاف کنٹرول جاری رکھیں۔
- آبیاشی کے لیے بند اور کھالے بنائیں۔

ترشاوہ پھل

- بیمار سوکھی اور غیر ضروری شاخوں کی کانٹ چھانٹ کریں۔
- کنو، مسمی وغیرہ کی برداشت جاری رکھیں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں اور گڑھے کھودیں۔
- اگر دسمبر میں کھاؤ نہیں ڈالی گئی ہو تو ڈالیں اور فاسفورس اور پوناش بھی ڈالیں۔



امرود

- چھوٹے پودوں کو کورے سے بچائیں۔ کورے سے متاثرہ شاخوں کو اس وقت تک نہ کاٹیں جب تک کورے کا خطرہ مکمل طور پر ختم نہ ہو جائے۔
- باغات سے جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کریں۔ مل چلائیں مگر اس بات کا خیال رکھیں کہ پودے کی جڑیں زیادہ گہرائی میں نہیں ہوتیں اس لیے گہرائی نہ چلائیں وگرنہ جڑوں کو نقصان پہنچنے کا اندیشہ ہو سکتا ہے۔
- ایک آبیاشی کریں۔
- گدیجڑی کے لیے چپکنے والے یا پھسلنے والے بند لگائیں۔ اسمال امرود پر کپاس والی گدیجڑی کا حملہ دیکھا گیا ہے۔ اس کے لئے سپرے کریں۔



انگور

- شاخ تراشی تیز دار آلے سے کریں۔
- ایک سال سے پرانی شاخوں کو کاٹ دیں۔
- کئی ہوئی شاخوں سے قلمیں تیار کریں۔
- ناخوں میں پودے لگائیں اور نئے باغات بھی لگائیں۔
- شاخ تراشی کے بعد خواہیدگی حالت میں بیماریوں سے بچاؤ کے لیے کارپو آکسی کلورائیڈ 2 گرام فی لٹر پانی کا محلول سپرے کریں۔

ہے۔ اگر ممکن ہو تو نل میں ہوا خارج کرنے والا پنکھا (Exhaust Fan) لگا دیں تاکہ بے جانگی کو خارج کیا جاسکے اور درجہ حرارت مناسب رکھا جاسکے۔ کوشش کریں کہ نل میں درجہ حرارت 15 سے 30 درجہ سینٹی گریڈ کے درمیان رہے۔

- پودوں کی تربیت، کانٹ چھانٹ اور گوڈی وغیرہ کا خیال رکھیں۔

باغات

موسم سرما کے مضر اثرات سے باغات اور نرسریوں کو بچانے کے لیے احتیاطی تدابیر کا اختیار کرنا بہت ضروری ہے اگر باغات اور نرسریوں کو قدرتی آفات کے حوالے کر دیا جائے تو ان سے خاطر خواہ نتائج حاصل نہیں ہو سکتے۔ اس لیے حسب ذیل نکات پر عمل کریں۔

- باغات کو کورے سے بچائیں۔ کورے اور سردی سے بچاؤ کے لیے چھوٹے پودوں خصوصاً آم کو سرکنڈا، پرائی یا پولی شیٹ سے اچھی طرح ڈھانپ دیں۔
- یاد رہے کہ پولی شیٹ پودوں کے ساتھ اندر زمین پر نہ لگے۔

- رات کے وقت باغ یا نرسری میں دھونی دیں۔
- کورا پڑنے والی راتوں میں باغات کو بالائی دیں۔
- ترشاوہ باغات میں پھل کی برداشت جاری رکھیں۔ پھل سے خالی ہونے والے پودوں کی شاخ تراشی کریں۔

- گوبر کی کھلی سڑی کھاد 60 کلوگرام، سنٹکل سپر فاسفیٹ 4.2 کلوگرام، ایس او پی ایک کلوگرام اور زنک سلفیٹ 200 گرام (33%) فی پودا ڈالیں اور گوڈی کریں۔

- آم کی گدیجڑی کے خلاف آم کے درختوں پر حفاظتی بند لگائیں اور زمینی کنٹرول کریں۔ پودے کے نیچے زمین پر گوڈی کر کے محکمہ زراعت کے قلم سے مشورہ کر کے مناسب زہر پاشی کریں۔



کپاس کی پیداوار بڑھانے کیلئے ہنگامی اقدامات کئے جا رہے ہیں۔ حسین جہانیاں

ملتان (سٹاف رپورٹر) وزیراعظم پاکستان عمران خان کے ویژن کی تکمیل کے لیے حکومت پنجاب وزیراعلیٰ پنجاب سردار عثمان بزدار کی قیادت میں کپاس کی پیداوار بڑھانے کے لیے ہنگامی بنیادوں پر اقدامات کر رہی ہے۔ ان خیالات کا اظہار صوبائی وزیر زراعت حسین جہانیاں گرویزی نے صدر چیئرمین آف کامرس اینڈ انڈسٹری ذریعہ غازی خان معروف صنعت کار اور سابق نگران صوبائی وزیر صنعت خواجہ جلال الدین رومی کی طرف سے اپنے اعزاز میں عشائیہ میں خطاب کرتے ہوئے کیا۔ انہوں نے کہا کہ کپاس کی پیداوار میں گذشتہ کئی برسوں سے کمی واقع ہو رہی ہے جس وجہ سے ہمارا قیمتی زر مبادلہ ملکی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے کپاس کی خریداری میں خرچ ہو رہا ہے۔ اس وقت ضرورت اس امر کی ہے کہ ہم ایک طرف اپنا قیمتی زر مبادلہ بچائیں تو دوسری جانب کپاس کی فصل کو بہتر بنانے کے لئے فوری اقدامات کریں جس میں سب سے اہم مرحلہ معیاری سیڈ کی تیاری ہے جس پر ہم ماہرین کی مشاورت سے کام کر رہے ہیں جس کے بعد امید ہے کہ ہم کپاس کی فصل سے اچھے نتائج حاصل کرنے میں کامیاب ہو جائیں گے۔

(روزنامہ جنگ لاہور، مورخہ 22 دسمبر 2020ء)

گندم، چاول اور گنے کی پیداوار میں اضافہ کے لئے 3 سالہ منصوبے شروع کرنے کا فیصلہ

اسلام آباد (چوہدری شاہد اجمل) حکومت نے ملک کی تین اہم فصلوں گندم، چاول اور گنے کی پیداوار میں اضافے کے لئے 148 ارب روپے سے زائد کے 3 سالہ منصوبے شروع کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ اس منصوبے میں صوبوں کی طرف سے 14 ارب 50 کروڑ 50 لاکھ روپے اور وفاقی حکومت کی طرف سے 10 ارب روپے فراہم کئے جائیں گے۔ وزیراعظم ذریعہ ایمر جنسی کے پروگرام کے تحت اس 3 سالہ منصوبے کے تحت کسانوں کو 50 فیصد سبسڈی پر جدید زرعی مشینری فراہم کی جائے گی اور زیادہ پیداوار والے نئے تصدیقی شدہ و باہرڈ بیجوں کی اقسام کی فراہمی کو بھی یقینی بنایا جائے گا۔ نوائے وقت کو دستیاب

سرکاری دستاویز کے مطابق موجودہ زرعی تحقیقاتی مراکز کو اپ گریڈ کر کے جدید بنایا جائے گا اور اس کے لئے غیر ملکی ماہرین کو بھی ساتھ شامل کیا جائے گا، اگر انوی پلانٹ پروجیکشن اور مارکیٹنگ سمیت ہر سطح پر دستیاب سہولیات کو از سر نو منظم کیا جائے گا جبکہ فصلوں کی برداشت اور اس حوالے سے موجود سہولیات کو اپ گریڈ کیا جائے گا۔ دستیاب دستاویز کے مطابق گندم کی پیداوار میں اضافہ کے لئے جدید مشینری کی 50 فیصد کم قیمت پر کاشتکاروں کو فراہمی، باہرڈ اور نئے بیجوں کی فراہمی اور اس پر تحقیق کے لئے وفاق کی طرف سے 5 ارب 63 کروڑ 40 لاکھ روپے اور صوبوں کی طرف سے 30 ارب 45 کروڑ 50 لاکھ روپے خرچ ہوں گے۔ چاول کی فصل میں پیداوار میں اضافے اور جدید مشینری کی کسانوں کو 50 فیصد سبسڈی پر فراہمی اور فصل کی برداشت میں بہتری سمیت تحقیق پر وفاق کی طرف سے 3 ارب 75 کروڑ 10 لاکھ روپے اور صوبوں کی طرف سے 78 کروڑ 90 لاکھ روپے خرچ کئے جائیں گے اس طرح سے گنے کی پیداوار میں اضافے پر جدید تحقیق کے لئے غیر ملکی ماہرین کو اس کے ساتھ ملانے کے منصوبے پر وفاق کی طرف سے اربوں روپے خرچ ہوں گے۔ اس منصوبے میں فصلوں کی برداشت کے عمل کو بھی بہتر بنایا جائے گا اور غیر ملکی ماہرین کی مدد سے اس حوالے سے تحقیق کی جائے گی۔

(روزنامہ نوائے وقت لاہور، مورخہ 23 دسمبر 2020ء)



وفاقی، وزارت تحفظ خوراک و تھقین اور
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب کی طرف سے ایک اور کسان دوست اقدام
کپاس کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لئے
اہم تحصیلوں میں کاشتکاروں کو گوسپیلور (روپس) کی سبسڈی پر فراہمی (2020-21ء)



- حکومت پنجاب نے کپاس کی گلانی سنڈی کے مؤثر کنٹرول کے لئے پنجاب میں کپاس کے مرکزی و ثانوی علاقوں کی 54 تحصیلوں کے ترقی پسند کاشتکاروں کو گوسپیلور (روپس) سبسڈی پر فراہمی
- کپاس کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لئے کپاس کی کاشت کے مرکزی و ثانوی علاقوں میں گوسپیلور (روپس) کے نمائشی پلاٹ لگانے کے لئے درخواستیں مطلوب ہیں۔

شرائط

- کپاس کے مرکزی و ثانوی علاقوں ملتان، بہاولپور، ڈی جی خان، ساہیوال، سرگودھا اور فیصل آباد و پڑنوں کی تمام 54 تحصیلوں میں 50 ایکڑ آبپاش زری اراضی کے مالک مرد و خواتین کاشتکارا کیلئے یا گروپ کی شکل میں درخواست دینے کے اہل ہوں گے۔
- گوسپیلور (روپس) کاشتکار پر ی کو ایفنایز فرم سے خود خریدیں گے جس پر حکومت فی ایکڑ 1000 روپے سبسڈی دے گی۔
- 60 فیصد سبسڈی گوسپیلور (روپس) خریدتے وقت دی جائیگی اور باقیہ 40 فیصد کپاس کے انتظام پر دی جائے گی۔
- ہر درخواست دہندہ کاریکارڈ تحصیل کی سطح پر متعلقہ دفتر اسسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) میں درج ہوگا اور تحصیل، ضلع اور صوبائی سطح کی کیشیاں اس پروگرام کی نگرانی کریں گی۔
- ضلع کسٹی مکمل تصدیق کے بعد گوسپیلور (روپس) کے لئے اہل کاشتکاروں کے نام قرار نامہ از می کی فہرست میں شامل کرے گی اور قرار نامہ از می منقرہ تاریخ اور وقت پر کرنے کی پابند ہوگی۔
- محکمہ زراعت اور محکمہ مال کے ملازمین اس سکیم میں حصہ لینے کے اہل نہ ہوں گے۔

کاشتکار درخواست نامہ متعلقہ ڈی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) یا اسسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (ویٹ ڈارنگ) کے دفتر سے ملت حاصل کریں۔ درخواست نامہ محکمہ زراعت (توسیع) کی ویب سائٹ www.ext.agripunjab.gov.pk سے بھی ڈاؤن لوڈ کئے جاسکتے ہیں۔ درخواست نامہ کی فوٹو کاپی بھی قابل قبول ہوگی۔ کاشتکار اپنی درخواستیں متعلقہ اسسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کے دفتر میں جمع کرنا کر سید حاصل کریں

ٹیلڈل

تاریخ	کام کی تحصیل	تاریخ	کام کی تحصیل
09-09-2021	درخواستوں کی قرعہ اندازی	30-نوری-2021	درخواست جمع کرنے کی آخری تاریخ
15-10-2021	کامیاب کاشتکاروں کو گوسپیلور (پلیٹی روپس) کی فراہمی	15-نوری-2021	درخواستوں کی جانچ پڑتال
		27-نوری-2021	نامعلوم درخواستوں کے خلاف اہل کاشتکار

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

فون 061-9201277, 042-99203485, 042-99201245 پر رابطہ کریں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب



ڈائریکٹوریٹ جنرل زراعت (توسیع و تھقین)، پنجاب، پاکستان سٹریٹ کینی اولڈ شہر آہرہ ڈی ملتان



وزیر زراعت پنجاب سید حسین جہانیاں گروہری لاہور میں محکمہ زراعت کے اعلیٰ سطحی اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔ سیکرٹری زراعت اسد رحمان گیلانی بھی موجود ہیں



وزیر زراعت پنجاب سید حسین جہانیاں گروہری محکمہ لائیو سٹاک و ڈیری ڈیولپمنٹ کے متعلق اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔ صوبائی وزیر لائیو سٹاک سہراؤ حسین بہادر ریٹک بھی موجود ہیں



وزیر زراعت پنجاب سید حسین جہانیاں گروہری محکمہ خوراک پنجاب میں اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔ سیکرٹری خوراک شہر یار سلطان بھی موجود ہیں