

نیاں تے نامہ
نیاں تے نامہ

60

لارہور
پندرہ روزہ
زراعت نامہ

15 ستمبر 2021ء صفر المظفر 1443ھجری، 31 بھادو 2078کبھری

60 Years of Continuous Publication

دھان کی باقیات کو آگ لگانا غیر قانونی عمل
جو فضائی آلودگی اور سمog کا باعث بنتا ہے



نظمت زراعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21-سرگاخان سوئرم روڈ، لاہور
dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgroDepartment





کمادی منظور شدہ اقسام

کاشتکار تبریز میں کمادی زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل
درج ذیل منظور شدہ اقسام کا شت کریں

درمیانی پکنے والی اقسام

- اتچ ایس 240
- ایس پی ایف 234
- ایس پی ایف 213
- سی پی ایف 247
- سی پی ایف 248
- سی پی ایف 246
- سی پی ایف 249
- سی پی ایف 253

اگلی پکنے والی اقسام

- سی پی 77-400
- سی پی ایف 237
- اتچ ایس ایف 242
- سی پی ایف 250
- سی پی ایف 251

پھیتی پکنے والی اقسام

- سی پی ایف 252

موزول وقت کاشت
کیم تبریز 15 اکتوبر 2021

مزید معلومات و نہماں کے لئے

0800-17000

ص 5 تا ش 9 بجے تک کال کریں

اگر کچھ ہیلپ لائن (بیجا جد)

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

www.facebook.com/AgriDepartment

نظمت ذرعی اطلاعات

نراعت نامہ

پندرہ روزہ

لہور

تیر 2021ء صفر المظفر 1443ھجری، 31 بھادو 2078 بکری

60 Years of Continuous Publication

فہرست مضمایں

5	اداریہ: سموگ کے مضر اڑات سے تحفظ
6	دھان کی باتیات کو جدید مشینی کے ذریعے کار آمد بنانا
9	کماوی تمبر کا شاست
12	زیتون کے پھل کی برداشت اور تیل کی کشید
14	آلوکی کا شاست
17	انار کے باغات کی داغ بیل اور نشوونما
19	مشی خنکٹ ٹماٹر کے طریقہ فوائد
21	ترشاوہ پودوں کی پیوند کاری
22	سونف کی کاشت، زرعی شاعری
23	زرگی سفارشات

جلد 60 شمارہ 18 قیمت فی پچھے 50 روپے (سالانہ مہر شپ - 1200 روپے)

مجلس ادارت

نگران: اسد رحمان گیلانی سیکرٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ محمد فیض اختز

مدیر نوید عصمت کاملوں

معاون مدیر ریحان آفتاب

آن لائے یڈیشن محمد ریاض قریشی

گرنسک احسن جیل

کمپونگ کاشف ظہیر، ابرار حسین

پروفیئنگ سعدیہ منیر

فوڈ گرانی عبدالرزاق، عثمان افضل



نظمت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21-سر آغا خان سوئم روڈ، لہور

042-99200729, 99200731

dainformation@gmail.com

ziratnama@gmail.com

www.agripunjab.gov.pk

www.facebook.com/AgriDepartment

میڈیا لائز ان یونٹ

ایگریکلچر پلیکس، آباد، مری روڈ
راؤ پنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا لائز ان یونٹ

ایگریکلچر فارم، اولڈ شجاع آباد روڈ
لاتان - فون: 061-92011187

ریسچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کمپس، جنگ روڈ
فیصل آباد - فون: 041-9201653



اسی کے پاس غیب کی کنجیاں ہیں جنہیں اس کے سوا کوئی نہیں جانتا۔ بھروسہ میں جو کچھ ہے سب سے وہ واقف ہے۔ درخت سے گرنے والا کوئی پتا ایسا نہیں جس کا اسے علم نہ ہو۔ زمین کے تاریک پر دوں میں کوئی دانہ ایسا نہیں جس سے وہ باخبر نہ ہو۔ خشک و ترسب کچھ ایک کھلی کتاب میں لکھا ہوا ہے۔
(الانعام: 59)

اِشْهَادِ بَارِيٰ تَعَالَى ﷺ

سیدنا ابن اوثیںؓ سے روایت ہے کہ ہم خاتم الانبیاء ﷺ کے عہد میں اور امیر المؤمنین ابو بکر صدیقؓ و عمر فاروقؓ کے دور میں گیہوں اور جوار، اگور اور کھور میں سلم (پیشگی قیمت دے دینا) کیا کرتے تھے۔
(کتاب الحُسْنَة: مختصر صحیح بخاری: 1050)

حَثَّنَبُويٰ ﷺ

پاکستان زرعی اعتبار سے برعظم ایشیاء کا سب سے بڑا ترقی یافتہ ملک ہے اگر اس کی پیداوار کو صنعتوں کے قیام اور فروغ میں بہترین طریقے سے استعمال کیا جائے تو صنعت کے میدان میں پاکستان اپنا سکھ جمالے گا۔
(چیہر آف کامرس کراچی۔ 27 اپریل 1948ء)

فَمَارِبِ قَلْدَنٌ

گرچہ میں ظلمت سرپا ہوں، سرپا نور تو
سینکڑوں منزل ہے ذوق آگئی سے دور تو
جو مری ہستی کا مقصد ہے مجھے معلوم ہے
یہ چک دہ ہے، جیسے جس سے تری محروم ہے!
(چاند: بانگ درا)

فَمَوْكَلٌ أَقْبَالٌ



سموگ کے مضر اثرات سے تحفظ

سموگ ماحولیاتی آلودگی کی ایک خطرناک قسم ہے جسے سر دیوں کے ابتدائی مہینوں میں دیکھا جاتا ہے۔ سموگ انسانوں، جانوروں و پودوں کے لیے نقصان اور ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ کا باعث بنتی ہے۔ پنجاب میں سموگ کے اثرات اکتوبر کے آخر سے جنوری تک رہتے ہیں جبکہ نومبر میں سموگ کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اس وقت سرسوں اور سبزیوں کی کاشت اور چاول، کپاس اور مکنی کی برداشت کا موسم ہوتا ہے۔ سموگ کے باعث ان فصلات کی بڑھتی کامیل ٹک جاتا ہے اور پودے کمزور مدارفتی نظام کی وجہ سے بُری طرح متاثر ہوتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق دور جدید کے صنعتی مشین انقلاب کی وجہ سے شہروں میں کارخانوں کا 24 گھنٹے چلننا، گاڑیوں کا دھواں، موسمیاتی تبدیلی اور جنگلات کی کمی سموگ میں مسلسل اضافہ کا باعث بن رہی ہے۔ یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ حکومت پنجاب نے سموگ کے کنٹرول کے باقاعدہ طور پر ایک کمیشن تشکیل دیا ہے جو سموگ کا باعث بننے والے عوامل پر زگاہ رکھنے کے علاوہ تمام متعلقہ اداروں میں کنٹرول روم قائم کر کے فضائی میں سموگ کو منیز کرتا ہے تاکہ سموگ کے سد باب کے لیے اقدامات کیے جائیں۔ حکومت پنجاب نے ماحولیاتی آلودگی اور سموگ کے چیختن سے نبڑا آزمہ ہونے کے لیے موسمیاتی ریسرچ سنٹر بھی قائم کیے ہیں جن میں موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات پر تحقیق جاری ہے۔

محکمہ زراعت پنجاب نے کاشتکاروں کو ہدایت کی ہے کہ سموگ میں اضافہ اور اس کے نقصان کے اثرات سے بچنے کے لیے دھان کے مذھوں کو آگ لگانے سے گریز کریں کیونکہ اس سے اٹھنے والا دھواں سموگ کا باعث بنتا ہے۔ مذھوں کو آگ لگانے کے عمل سے نہ صرف زمین کی بالائی سطح پر موجود نامیاتی مادہ کو نقصان پہنچتا ہے اور زمین کی ذرخیزی بھی متاثر ہوتی ہے۔ دھان کی باقیات سے اٹھنے والا دھواں ٹریفک حادثات اور انسانی جانوں کے ضیاع کا بھی باعث بنتا ہے۔ محکمہ زراعت پنجاب کی طرف سے کاشتکاروں کو ہدایت کی گئی ہے کہ وہ فصل کی برداشت کے بعد دھان کی باقیات کو رائی سڑا چاپر، روٹا ویٹر یا ڈسک ہیرو کے ذریعے زمین میں ملا دیں۔ اس سے زمین کی ذرخیزی اور پیداواری صلاحیت میں اضافہ ہو گا۔ توقع ہے کہ ہمارے کاشتکار صورتحال کی سنگینی کو پیش نظر رکھتے ہوئے دھان کے مذھوں کو آگ لگانے کے بجائے محکمہ زراعت کی سفارشات پر عمل کریں گے تاکہ فصلات کو سموگ کے منفی اثرات سے بچانے کے ساتھ فضائی آلودگی میں کمی اور انسانی زندگی کو سموگ کے مضر اثرات سے محفوظ کیا جاسکے۔



انجینئر محمود الحسن، انجینئر محمد اکرم قصوری، انجینئر طارق شاہین

اضافہ ہوتا ہے جو زمین میں موجود نامیاتی مادہ کو
ناقابلٰ تلافی نقصان پہنچاتا ہے۔

سموگ سے فضائی آلودگی میں خدیگاہ میں فرق سے
ٹریک حادثات ہوتے ہیں جو قیمتی انسانی جانوں کا
ضیاء ہے۔

دھان کے ٹھہروں کو آگ لگانے سے زمین کے اندر
موجود فائدہ مند کیڑوں کے اندھے اور پیوپے جل
جاتے ہیں جو کہ یقیناً بیکوسم کو متاثر کر دیتے ہیں۔

ذیل میں دی گئی جدید میشینوں کے استعمال سے درج بالا
نو انہدباً آسانی حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

رائس سٹر اشہر پڈر

دھان کی کٹائی کے بعد باقیات کو چھوٹے
ٹکڑوں میں تبدیل کرنے والی مشین:-
یہ مشین دھان کی برداشت کے بعد اس کی
باقیات کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تبدیل کر دیتی ہے اور
ٹھیکنگ میں پرچھیلادیتی ہے اس کے لئے ٹریکٹر یا ہمیشہ پہلے
و گیکر میں کم سے کم سپیڈ پر کھیت میں چلا یا جاتا ہے تاکہ
شندنگ کا عمل مناسب طریقے سے مکمل ہو سکے۔

اس مشین کی خصوصیات درج ذمل ہیں:

- کارآمد چوڑائی 6 فٹ
 - بلیڈوں کی تعداد 112 عدد
 - طریکہ سری فی اوپسپلیڈ 540 چکرنی منت

دھان کی فصل زر مبادله حاصل کرنے کے لحاظ سے ایک اہم فصل ہے۔ پاکستان کے بالائی اور وسطیٰ پنجاب میں زیادہ کاشت کی جانے والی فصل دھان ہے۔ ایک اندازے کے مطابق پنجاب میں 46 لاکھ ایکڑ رقبہ پر چاول کاشت کیا جاتا ہے جس میں 80 فیصد لاہور، شیخوپورہ، ننکانہ صاحب، قصور، گوجرانوالہ، سیالکوٹ، گجرات، ناروال، حافظ آباد، منڈی بہاؤ الدین، فیصل آباد، چنیوٹ، جہنگ، اوکاڑہ اور بہاؤ لکر میں کاشت ہوتا ہے۔ اس وقت دنیا میں دھان کی فی ایکڑ پیداوار 50 من فی ایکڑ ہے لیکن پاکستان میں یہ 30 تا 35 من فی ایکڑ ہے جس کی بنیادی وجہ جدید نینکانہ لوہی کی عدم دستیابی اور استعمال کے طریقے کار ہیں۔ دھان کی برداشت کے بعد کاشت کار زیادہ تر گندم کی فصل کاشت کرتے ہیں۔

کھیت میں دھان کی باقیات کو ختم کرنے کے لئے کاشنکار ناڑ اور مذہبیں کو آگ لگادیتے ہیں جس سے نہ صرف محولیاتی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ زمین میں موجود نامیاتی مادوں اور کسان دوست کیڑوں کو بھی خاطر خواہ اقصان پہنچتا ہے اسی لئے کاشنکاروں کو چاہیے کہ وہ دھان کی فصل کی باقیات کو آگ لگانے کی بجائے جدید مشینری کے استعمال سے کارامد بنائیں جس سے نہ صرف محولیاتی آلودگی میں کمی واقع ہوگی بلکہ زمین کی زرخیزی میں بھی اضافہ ہوگا اور اس کے علاوہ مصنوعی کھادوں مثلاً (ڈی اے پی، پوناٹش، یوریا) کی کم ضرورت پڑے گی۔ زمین کی پانی جذب کرنے کی صلاحیت بڑھ جائے گی اور فصل کو جلد پانی نہیں لگانا پڑے گا۔ زمین کے اندر چھوٹی چایات (بیکیشیر یا) محفوظ رہیں گے جو کہ زمین کی زرخیزی کے لیے انتہائی ضروری ہے مزید برآں یہاں یہ بتانا ضروری ہے کہ جو کاشنکار دھان کی مذہبیں کو آگ لگاتے ہیں اس سے درج ذیل اقصانات ہوتے ہیں۔

- دھان کی باقیات کو آگ لگانے سے سموگ پیدا ہوتی ہے جو کہ پودوں کو مزور کر دیتی ہے اور اس

پتے گھرے بھورے رنگ
کے دھبؤں سے بھر جاتے
ہیں جس کی وجہ سے
پیداوار پر منفی اثرات

- مرتب ہوتے ہیں۔
● دھان کے مذہب
کو جلانے سے زمین کے
درجہ حرارت میں یہ ناہ





کی کٹائی والے کھیتوں میں گندم کاشت کرنے کے لئے زمین کی تیاری پر کافی وقت درکار ہوتا ہے اس میں آخر احتجات بھی زیادہ آتے ہیں اگر گندم کی کاشت بروقت نہیں کی جائے تو پیداوار میں غماضی کی ہو جاتی ہے۔

اس مشین کی خصوصیات مندرجہ ذیل ہیں:

- کارآمد چوڑائی---8 فٹ ٹریکسٹر پیٹی اوپیڈ---540 چکرنی منت
 - قطاروں کی تعداد---10 عدد کارکردگی---10.75 کیلو فنی گھنٹہ
 - روٹر پیڈ---1200 چکرنی منت

دھان کی فصل کی بروڈا شست کے بعد عمومی طور پر زمین کی تیاری کے لئے ایک مرتبہ روٹاؤ یا ٹیریا دو مرتبہ ڈسک ہیرو اور ایک مرتبہ کلکشی ٹیر بمحض سو ہاگہ چلا جاتا ہے جس کے بعد بذریعہ ڈرل گندم کی بوائی کی جاتی ہے اس طرح کھیت میں ٹریکٹر کے کم از کم 4 چکر لکھتے ہیں جس سے نہ صرف قیمتی وقت ضائع ہوتا ہے بلکہ کاشکاروں کو اضافی اخراجات برداشت کرنا بڑتے

ہیں۔ ان مسائل کے حل کے لئے محکمہ زراعت شعبہ زرعی انجینئرنگ نے پہلی سیڈر متعدد کروایا ہے تاکہ دھان کے کھیت میں رائس سٹریشیڈر چلانے کی بعد گندم کی بوائی آسانی سے کی جاسکے۔ ایسے کھیت جن میں دھان کی باقیات زیادہ مقدار میں ہوں وہاں پہلی سیڈر سے پہلے ستریڈر کو چلانا چاہئے۔ اس سیڈر میں خاص ڈیزائن کے بلیڈ لگے ہوئے ہیں جو دھان کی فصل کی باقیات کو چھوٹے کٹوں میں تبدیل کر دیتے ہیں۔

یہ چھوٹے مکرے زمین میں ملنے سترنے کے بعد زمین کی ذرخیزی میں اضافہ کا باعث بنتے ہیں اس سیدر میں کھاد اور بیج کے الگ الگ باکس لگائے گے یہ بیج اور کھاد کی مقدار کو میا زیادہ کرنے کا انتظام موجود ہے۔ کھاد اور بیج پلاسٹک کی نالیوں کے ذریعے زیر زمین مطلوبہ گہرائی پر ڈالا جاتا ہے اس گہرائی کو نکشوں کرنے کے لئے دو عدد ڈائروں کا استعمال کیا گیا ہے اس سیدر کے استعمال سے گندم کی کاشت بروقت عمل میں لائی جاسکتی ہے اور اخراجات میں کمی بھی واقع ہوتی ہے۔ اس مشین کے بہتر استعمال کے لئے اس کے سید باکس کو اچھی طرح صاف کیا جائے اور نئی کی صورت میں اسے خشک کر لیا جائے۔

- کار کر دیگی۔ ایک ایکٹر فن گھنٹہ
روٹر سپلائی۔ 2000 چکرنی منٹ
یہ مشین کم از کم 65 ہارس پاورٹریکٹر کے پیچھے لگا
کر چلائی جاتی ہے پیٹی اوری رفار 540 چکر دکار ہوتی ہے
اورٹریکٹر کی رفتار فرسٹ لوگیر میں رکھی جاتی ہے تاکہ کٹر بلیڈ
ز میں پر پڑے ہوئے چاول کے ناٹ اور مٹھوں کو مکمل حد تک
کاٹ کر زمین کی سطح پر پھیلا دیں اس عمل کو ملپٹنگ بھی کہتے
ہیں یہ عمل کھیت میں ایک ہی چکر میں مکمل کیا جاتا ہے جس
کے نتیجے میں زمین میں اتنی نبی موجود ہوتی ہے کہ کاشتاکار کو
گندم کی کاشت کرنے سے قبل پانی لگانے کی ضرورت نہیں



رہتی۔ مطلوبہ بخی کی حالت میں کاشنگکار کو پہلی سینڈر کے ذریعے فوری گندم کی کاشت کا عمل مکمل کر لینا چاہئے تاکہ گندم کے اگاؤ کا عمل نثارگٹ کے مطابق مکمل ہو جائے اور پیداوار میں کمی واقع نہ ہو۔

پی سیدر

دھان کی کٹائی کے بعد گندم کی بوائی کرنے کے لئے یہی سیدھر کا استعمال:

پنجاب میں گندم کی کاشت کیا گی اور
دھان کی برداشت کے بعد کی جاتی ہے۔ دھان کی برداشت
مزدوروں یا کمائن ہارو یہ سڑکی مدد سے کی جاتی ہے۔ دھان

دھان کی باقیات کو جدید مشینری کے ذریعے کارآمد بنانے کا منصوبہ

وزیر اعظم، پاکستان کی ہدایت پر تیزی سے ابھرتے ہوئے سموگ کے منسلے سے کسی حد تک نہیں کے لئے محکمہ زراعت (فیلڈ ونگ) حکومت پنجاب نے چاول / دھان کے ڈھونوں کو آگ لگانے سے روکنے کے لئے جدید مشینری پیپی سیڈر اور رائس سٹراشٹریڈر کاشتکاروں کے لئے تجویز کی گئی ہے تاکہ دھان کی کاشتی کے بعد گندم کی برداشت کا شست کی جاسکے۔

اس پروجیکٹ "دھان کی باقیات کو جدید مشینری کے استعمال کے ذریعے کارآمد بنانے کا منصوبہ" کے تحت محکمہ زراعت (فیلڈ ونگ) حکومت پنجاب کے دھان کی پیداوار کے 15 اضلاع میں دھان کے کاشتکاروں کو 80 فیصد سب سدی پر جدید مشینری پیپی سیڈر اور رائس سٹراشٹریڈر کے 500 یونٹ دوساروں 2020-2021 میں تجویز کئے گے ہیں۔

سال 2020-21 کے دوران 135 رائس سٹراشٹریڈر اور 135 پیپی سیڈر پنجاب کے 15 اضلاع میں بذریعہ قرعداندازی مرکز کی سطح پر فراہم کیے جا چکے ہیں جبکہ رواں سال 2021-22 میں 357 رائس سٹراشٹریڈر اور 357 پیپی سیڈر / پاک سیڈر تقسیم کے جائیں گے اس سلسلے میں تمام اضلاع میں قرعداندازی کا عمل کامیابی سے مکمل ہو چکا ہے اور کامیاب امیدواروں / کاشتکاروں کو الٹمنٹ لیٹر بھی تقسیم کئے جا چکے ہیں۔



پاک سیڈر

پنجاب میں دھان کی برداشت کے بعد کاشتکار زیادہ تر گندم کی فصل کاشت کرتے ہیں لیکن گندم کی فصل کاشت کرنے سے پہلے دھان کی باقیات وغیرہ کو ختم کرنا بھی ضروری ہے جس کے خاطے کے لیے زیادہ تر کاشتکار ناٹ اور ڈھونوں کو آگ لگادیتے ہیں جس سے ناصرف ماحولیاتی آلوگی میں اضافہ



ہوتا ہے بلکہ زمین میں موجود نامیاتی مادوں اور کسان دوست کیڑوں کو بھی نقصان پہنچتا ہے۔ دھان کی باقیات ختم کرنے کے بعد گندم کی کاشت اور زمین کی تیاری کے لیے عمومی طور پر ایک مرتبہ روتاؤ ڈیر یادو مرتباً ڈسک ہیرو اور ایک مرتبہ کلکٹو یٹر بمعدہ سہاگہ چلایا جاتا ہے جس کے بعد بذریعہ ڈرل گندم کی بوائی کی جاتی ہے۔ اس طرح ٹریکٹر کے کھیت میں 3 سے 4 چکر لگتے ہیں جس سے ناصرف وقت ضائع ہوتا ہے بلکہ کاشتکاروں کو اضافی اخراجات بھی برداشت کرنا پڑتے ہیں۔ ان ہی مسائل کے پیش نظر ایبری ریسرچ ڈویژن فیصل آباد نے پاک سیڈر / پر سیڈر متعارف کروایا ہے جو کہ خاص طور پر ان علاقوں کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ جہاں یہ دھان کی برداشت کے بعد گندم کی بوائی کی جاتی ہے یہ مشین نہ صرف دھان کی فصل کے باقیات کو چھوٹے ٹکروں میں تبدیل کر کے ان کو زمین میں دبا کیتے ہے بلکہ گندم کی بوائی کو بھی مکمل کر دیتی ہے۔ گندم کی بوائی کے ساتھ ساتھ کھاد کو علیحدہ ٹیوپرز کی مدد سے قطاروں میں گرداتی ہے یعنی ٹیوپوں کام ایک ہی چکر میں کامل ہو جاتے ہیں جس سے ناصرف وقت اور پیسے کی بچت ہوتی ہے بلکہ زمین کی زرخیزی اور فصل کی پیداوار میں بھی اضافہ ممکن ہے۔



اس مشین کی خصوصیات درج ذیل ہیں:

- ٹریکٹر کی طاقت 75 ہارس پاور PTO کی رفتار 540 چکر
- ٹریکٹر کی رفتار فرسٹ لوگر ڈیٹھ گھنٹہ فی ایکڑ



باقیات کو زمین میں ملا دیں اور پھر دو مرتبہ کراس چیل بیل یا ایک مرتبہ مٹی ملنے والا بیل چلائیں۔ زیادہ گہری کھیلیاں بنانے کے لیے سب سائیلر چلائیں۔ اس کے بعد زمین کو ہموار کر لیں۔ بعد ازاں ضرورت کے مطابق تین چار دفعہ عام بیل چلا کر زمین کو خوب بھر بھرا کر لیں۔ زمین کی بہتر تیاری کے لئے ہر تین سال بعد ایک دفعہ سب سائیلر بیل چلائیں تاکہ زمین کو زیادہ گہرائی تک تیار کیا جاسکے۔

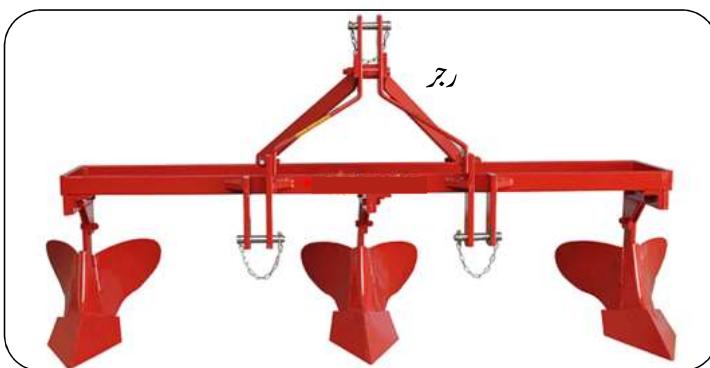
وقت کاشت

ستمبر کاشت: 15 اکتوبر تا 15 نومبر



طریقہ کاشت

گنے کی کاشت کھلے سیاڑوں اور گہری کھلیوں میں کریں۔ اس کے لیے کھیت کی تیاری اور سہاگہ دینے کے بعد رجر (Ridger) کے ذریعے 4 فٹ کے باہمی فاصلے پر 10 تا 12 انج گہری کھیلیاں بنائیں۔ ان میں سفارش کردہ کھاد ڈالیں اور پھر سیاڑوں میں سے ڈال دیں۔ سموں کی دو لائیں 8 تا 9 انج کے فاصلے پر اس طرح لگائیں کہ ان کے سرے آپس میں ملنے ہوئے ہوں۔ سموں کے اوپر سفارش کردہ دانے دار زہر ڈالیں یا سپرے کریں اور ان کو مٹی کی ہلکی سی نہیں سے ڈھانپ دیں۔ یعنی سہاگہ نہ پھیریں بلکہ ہاتھ یا پاؤں سے مٹی ڈالیں اور ہلکا پانی لگادیں۔ جب کھیلیاں خشک ہو جائیں تو دوبارہ پانی لگادیں۔ اس طرح فصل کے اگنے تک حسب ضرورت پانی لگاتے رہیں۔



کمان ایک اہم نقد آور فصل ہے جو ہمارے ہاں گندم اور کپاس کے بعد سب سے زیادہ رقمہ پر کاشت ہوتی ہے۔ بڑھتی ہوئی آبادی کی چیزیں، گڑ اور شکروغیرہ کی ضروریات کو پورا کرنے اور گنے کی فصل کو مزید منافع بخش بنانے کے لئے اس کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ نہایت ضروری ہے۔ کمان ایک جدید پیداواری میکنالوجی سے فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کیا جا سکتا ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ زیادہ پیداوار دینے والی سفارش کردہ اقسام کی کاشت، شرح تیج، طریقہ کاشت، وقت کاشت، کھادوں کے مناسب اور بر وقت استعمال، بر وقت آپاشی، فصل کی بیکاریوں اور نقسان دہ کیڑوں اور جڑی بوٹیوں کے موثر انسداد پر بھر پور توجہ دی جائے۔

وزیر اعظم پاکستان کے حکم پر زرعی ایمپرسی پروگرام کے تحت ملکی زرعی ترقی اور کاشنگاروں کی خوشحالی کے لئے حکومت پنجاب کے اشتراک سے ارب 72 کروڑ روپے کی لاگت سے کمان کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے قومی پروگرام کا آغاز کیا گیا ہے۔

زمین کی تیاری

کمان کی فصل سے بھر پور پیداوار لینے کے لئے بھاری میرا زمین جس میں پانی کا نکاس اچھا ہو موزوں ہے۔ البتہ میرا اور ہلکی میرا زمین پر بھی اس کی کاشت ہو سکتی ہے بشرطیکہ حسب ضرورت پانی دستیاب ہو۔ شور زدہ زمین جس کا نکاس کم ہوا رہتی ہے زمین کمان کی کاشت کے لیے غیر موزوں ہیں۔ کمان کی فصل دھان اور کپاس کے وڈھ میں بھی کاشت کی جاتی ہے۔ ان فصلات کی برداشت کے بعد روتا و پیڑا ڈسک ہیر و چلا کر پچھلی فصل کی

کھلے سیاڑوں اور گہری کھیلیوں کے فوائد

- پودوں کو روشنی، ہوا اور غذا بینت و افرماتی ہے۔
- ہل، ترچالی یا کلٹیو ٹیرسے گوڈی کی جاسکتی ہے اور بآسانی مٹی چڑھائی جاسکتی ہے۔
- وقت اور اخراجات کی بچت ہوتی ہے۔
- مناسب مقدار میں آپاشی کی جاسکتی ہے۔
- فصل گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔

کماد کی مشینی کاشت کا فروغ

چونکہ کماد کی کاشت، دیکھ بھال اور برداشت کے عوامل میں کافی زیادہ افرادی قوت کی ضرورت ہوتی ہے اور اس کی پیداواری لاغت زیادہ ہے۔ مزدوروں کی قلت کے پیش نظر اور کماد کے کاشتی عوامل کو بر وقت و مزید موثر بنانے کے لئے وقت کی اہم ضرورت ہے کہ کماد کی کاشت اور برداشت کے لیے مشینوں کا استعمال عمل میں لایا جائے۔ محکمہ زراعت کی طرف سے جاری منصوبہ برائے فروغ بڑھو توڑی پیداوار کماد کے تحت کماد کے کاشتی امور سے متعلقہ جدید مشینی متعارف کروائی جا رہی ہے جس کے استعمال سے نہ صرف مزدوروں کی کمی کے باوجود کماد کی فی ایکڑ پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا ہے بلکہ پیداواری اخراجات میں بھی کمی لائی جاسکتی ہے۔

کماد میں مختلف فصلات کی مخلوط کاشت

کماد کی سبز کاشتی فصل میں مختلف فصلوں یعنی رسول، پنے اور مسور وغیرہ کی مخلوط کاشت کامیابی سے کی جاسکتی ہے۔ کم دور ایسے والی تیلدار اجناس جن میں آری کینو لا، ہور یا اور انمول رایا شامل ہیں اس مقصد کے لئے

موزوں ہیں۔ اس طریقہ میں کماد کی لائسوں کے درمیان مذکورہ اجناس کی جاسکتی ہے۔ کم دور ایسے والی تیلدار اجناس کی طریقہ کار سے تیلدار اجناس کی اضافی پیداوار حاصل ہوتی ہے اور کماد کی فصل کو بھی کورے سے تھظیل جاتا ہے۔ کماد کی فصل میں مسور اور کامیاب پنے کی مخلوط کاشت بھی کامیاب ثابت ہوئی ہے۔



شرح بیج

کماد کی کاشت کے لیے 2 آنکھوں والے 30 ہزار یا 3 آنکھوں والے 20 ہزار سے یعنی 60 ہزار آنکھیں

بیج کا انتخاب و تیاری

چونکہ اچھانیج ہی، بہتر پیداوار کی ضمانت ہوتا ہے اس لئے کماد کے اچھے بیج کے انتخاب کے لئے درج ذیل عوامل کا خیال رکھیں۔

کی افادیت میں بھی کمی آ رہی ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ دیسی یا سبز کھاد لیعنی نامیاتی کھاد کا استعمال بھی کیا جائے۔ اس لئے کماد کی فصل کو گو بر کی گلی سڑی کھاد بحساب 3 تا 4 ٹرالیاں (300 تا 400 میٹر) فی اکیڑہ ایں۔ اگر یہ ممکن نہ ہو فصل کا دو یا تین سالہ دورانیہ ختم ہونے کے بعد سبز کھاد والی فصل لیعنی گوارہ، جنتر، برسیم یا سینجی وغیرہ کاشت کریں اور اسے پھول آنے پر زمین میں دبایں۔ اس کے تقریباً 35 تا 37 دن بعد زمین کی تیاری کریں تاکہ کھاد زمین میں اچھی طرح گل سڑ جائے۔ گلنے سڑنے کے عمل کو تیز کرنے کے لئے آہی بوری یوریانی ایکڑہ ایں۔

پر لیس ڈکا بطور کھاد استعمال

پر لیس ڈکا بطور کھاد کا بہترین متبادل ہے۔ لہذا آبور کی کھاد استعمال نہ کرنے کی صورت میں پر لیس ڈکا بحساب 3 تا 4 ٹرالی فی اکیڑہ فصل کی کاشت سے ایک ماہ پہلے استعمال کریں اس سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے اور زمین کی صحت بھی برقرار رہتی ہے۔

کیمیائی کھادوں کا استعمال

کیمیائی کھادوں کا استعمال زمین کے لیبارٹری تجربی، زمین کی نمیادی زرخیزی بخفظ فضلوں کی کثرت کاشت اور فضلوں کی سالانہ ترتیب کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ زمین کی زرخیزی کے لحاظ سے کماد کی فصل کے لئے کھادوں کے استعمال کی سفارشات درج ذیل ہیں۔

نوٹ: زنک کی کمی صورت میں زنک سلفیٹ (33 فیصد) بحساب 6 گلوگرام فی اکیڑہ یا اس کے متبادل کوئی دوسرا مرکب بوقت کاشت استعمال کریں۔

آپاشی

کماد کی بھر پور پیداوار کے حصول کے لئے سبز کاشتہ فصل کو 180 اکیڑا پانی درکار ہوتا ہے۔ اس طرح سالانہ بارش کا عنصر نکال کر 16 تا 20 مرتبہ آپاشی کرنا پڑتی ہے۔ پانی کی کمی پیداوار پر برا اثر ڈلتی ہے۔ پانی کی مطلوبہ مقدار میں 20 تا 40 فیصد کی کماد کی پیداوار میں بالترتیب 12 تا 26 فیصد تک کمی کا باعث بنتی ہے۔



فی اکیڑہ استعمال کریں۔ سموں کی یہ تعداد تقریباً 100 تا 120 میٹر کماد سے حاصل ہوتی ہے اور اس کے لیے 12 تا 16 میٹر کماد درکار ہوتا ہے۔

کماد کی سفارش کردہ اقسام

اگلی پکنے والی اقسام: سی پی 77-400، سی پی ایف 237، ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 250 اور سی پی ایف 251

درمیانی پکنے والی اقسام: ایچ ایس ایف 240، ایس پی ایف 234، ایس پی ایف 213، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 246، سی پی ایف 249 اور سی پی ایف 253

چھپتی پکنے والی قسم: سی پی ایف 252

کماد کی منوعہ اقسام

کماد کی منوعہ اقسام این ایس جی-59، سی او-1148، سی او جے-84، سی او-75، ایس پی 238، فخر ہند، ایل-118، سی او ایل-54، بی ایل-4، بی ایف-162، سی او ایل-44، سی او ایل-29 اور ایل-116 ہر گز کاشت نہ کریں۔



نامیاتی کھادوں کا استعمال

ہماری اکثر زمینوں میں نامیاتی مادہ کی انہماں کی ہو گئی ہے جس سے نہ صرف فصل کی پیداواری صلاحیت متاثر ہو رہی ہے بلکہ فصل کو ڈالی جانے والی کیمیائی کھادوں



زیتون کے پھل کی برداشت اور تیل کی کشید

حیری عمر، ڈاکٹر اظہر حسین، انعام الحق، محمد رفیق

لکڑی یا پلاسٹک کی چھپڑیوں کے ذریعے پھل توڑنا بھی ایک روایتی طریقہ ہے۔ البتہ اس سے نئی شاخیں ٹوٹنے یا زخمی ہونے کی وجہ سے آئندہ سال کی پیداوار متاثر ہوتی ہے جس سے باقاعدہ بار آوری کا مسئلہ پیدا ہو سکتا ہے۔

- آج کل پھل توڑنے کے لئے جدید آلات اور مشینی کا استعمال بھی کیا جا رہا ہے۔ ان میں پھل توڑنے والی دستی لکٹھی، تنے اور شاخوں میں ارتعاش پیدا کرنے والی چھوٹی بڑی مشینیں شامل ہیں۔

- پھل روایتی طریقوں سے توڑا جائے یا مشینی ایم مشینی طریقہ استعمال کیا جائے، اس بات کا انحصار باغ کے رقبے، پیداوار کی کیفیت، افرادی قوت کی آسان فراہمی اور مختلف طریقوں کے باہمی موازنہ کرنے کے بعد ہی کیا جاسکتا ہے۔

مصنوعات کیلئے پھل کی برداشت

زیتون کی مختلف مصنوعات تیار کرنے کے لیے زیتون کے پھل کا مختلف حالتوں میں پا ہوا یا کچا ہونا لازم ہے۔ اس لیے خاص مصنوعات کی تیاری کے لیے زیتون کے پھل کو مختلف چینگی کی حالت (maturity stage) میں توڑا جاتا ہے۔ بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ چکوال میں کی جانے والی تحقیق کے مطابق اچار کے لیے بلکہ سبز رنگ کا پھل بہترین نتائج دیتا ہے۔ زیتون کا مرتبہ اور شربت بنانے کے لیے مخصوص کردہ پھل کو دختوں پر پکنے دیا جاتا ہے جب پھل کا رنگ سیاہی مائل جامنی ہو جائے تو پھل کو برداشت کے لیے تیار کیجھا جاتا ہے۔

زیتون کا پھل گول یا لمبوری شکل کا ہوتا ہے اور مختلف اقسام میں اس کا وزن ایک گرام سے 8 گرام تک ہو سکتا ہے۔ شروع میں اس کا رنگ سبز اور گودا سخت ہوتا ہے جبکہ پنے پر گہرا نیلا، جامنی یا سیاہ ہونے کے ساتھ ساتھ گودا نرم ہو جاتا ہے۔ سبز حالت میں اس کا اچار بنایا جاسکتا ہے جبکہ پختہ پھل جس کا رنگ تبدیل ہو چکا ہوتی نکالنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ پھل میں قدرتی طور پر کڑا وہٹ پائی جاتی ہے جس کی وجہ سے پرندوں اور نقصان دہ کیڑوں سے محفوظ رہتا ہے۔

پھل کی برداشت

زیتون کی کاشت کے عمومی طور پر دو بڑے مقاصد ہوتے ہیں یا تو اس کا مقصد تیل کا حصول ہوتا ہے یا پھل کو Process کر کے اچار، مرتبہ، جیم اور شربت جیسی مصنوعات بنانا مقصود ہوتا ہے۔ پھل کی برداشت کے وقت کا اندازہ عموماً اس کے سائز اور پھل کی رنگت میں تبدیلی سے لگایا جاتا ہے۔ گودے کی رنگت اور زمی سے بھی مدد لی جاسکتی ہے۔ علاوه ازیں پھل قدرتی طور پر کرنا شروع ہو جائے تو یہ بھی اس بات کا اندازہ ہو جاتا ہے کہ پھل توڑنے کے قابل ہو چکا ہے۔ وقت برداشت کے تعین کا انحصار اس پات پر بھی ہے کہ فرم کون سی ہے۔

پھل کی جسامت، معیار اور تیل کی مقدار کا انحصار مختلف عوامل پر ہے جو درج ذیل ہیں۔

- سب سے اہم عوامل زیتون کی قسم ہے۔ اقسام کے لحاظ سے پھل کا سائز چھوٹا، بڑا یا درمیانہ ہو سکتا ہے۔ بعض اقسام میں تیل کی مقدار دیگر اقسام کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔

- پھل کی نشوونما کے دوران زمین میں نبی کی مناسب مقدار نہ ہو تو پھل چھوٹا رہ جاتا ہے۔

- نشوونما کے دوران پودے کی غذائی ضروریات کی مناسب فراہمی بھی بہتر سائز کے لئے ضروری ہے۔

- پھل کی نشوونما کے ابتدائی مرحل میں تیل کی مقدار نسبتاً کم ہوتی ہے۔ پھر جوں جوں پھل چینگی کی طرف جاتا ہے، تیل کی مقدار میں اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔

- پھل کی نشوونما کے دوران گرم اور خنک ہواؤں کے چلنے سے پھل جلدی پکنے کے علاوہ جھری دار شکل کا ہو جاتا ہے اور کوئی لٹی خراب ہو جاتی ہے۔

- زیتون کی مختلف اقسام کا پھل تمبر سے اک توبر کے دوران توڑنے کے قابل ہو جاتا ہے۔ اسے ہاتھ سے یا مشین کے ذریعے توڑا جاسکتا ہے۔ ہاتھ سے توڑا گیا پھل کو اٹی کے لحاظ سے بہت اچھا ہوتا ہے۔ یہ پھل رخی یا داغدار ہونے سے بچ جاتا ہے لہذا اچار وغیرہ کے لئے نہیں موزوں رہتا ہے۔

گزرنے کے بعد گودا اور تیل علیحدہ علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ زیتون کے پختہ اور نیم پختہ پھل سے تیل نکلا جاتا ہے۔ پرانے زمانے میں پھل کو اچھی طرح پیس کر تیل اور پانی کا محلول حاصل کیا جاتا تھا اور بعد میں مختلف طریقوں کے ذریعے تیل اور پانی کو الگ الگ کیا جاتا تھا۔ موجودہ زمانے میں زیتون کا تیل حاصل کرنے کے لیے جدید مشینی کا استعمال کیا جاتا ہے جس میں تیل اور پانی کو مشین کے اندر ہی علیحدہ کیا جاتا ہے اور صاف تیل بولتوں میں بھر کر ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

زیتون کے تیل کے معیار اور ذائقے کا دارو مدار پھل کی حالت (Maturity stage) پر ہوتا ہے۔ بزرگ کے کچھ پھل سے بزرگ کا تیل حاصل ہوتا ہے جو ذات میں ٹھوڑا کروڑا ہوتا ہے مگر غذائی اور شفائی اعتبار سے تیل کی باقی اقسام سے بہتر ہوتا ہے۔ اس میں شفائی اور غذائی اجزاء سب سے زیادہ ہوتے ہیں تیل کی قسم کم مقدار میں لٹکتی ہے جس کی وجہ سے اس کی قیمت بھی زیادہ ہوتی ہے۔ نیم پختہ پھل سے ہلکے بزرگ کا تیل حاصل ہوتا ہے جو معیار اور مقدار کے حساب سے بہتر ہوتا ہے اس لیے عام طور پر باغبان اور صنعتکار اس درجہ کے پھل سے تیل نکلوتے ہیں۔
عمل طور پر پختہ پھل سے ہلکے زرد یا سنہرے رنگ کا تیل حاصل ہوتا ہے۔ یہ تیل ذات اور خوبصورتی کے لحاظ سے سب سے بہتر ہوتا ہے۔ مقدار میں زیادہ لٹکتا ہے مگر شفائی اور غذائی اعتبار سے باقی اقسام کے تیل کے مقابلہ میں کم تر درجہ کا ہوتا ہے اس کو (Golden Oil) بھی کہتے ہیں۔ درجہ بندی کے لحاظ سے زیتون کے تیل کی تین مشہور اقسام ہیں۔

ایکسٹراؤ رجن آئل (Extra Virgin Oil)

زیتون کا وہ تیل جو پھل کو گودا میں تبدیل کرنے کے بعد مشین میں سے پہلی دفعہ لٹکتا ہے۔ اس تیل کو حاصل کرنے کے لئے گودا کونہ تو گرم کیا جاتا ہے اور نہ ہی اس میں کسی قسم کا کوئی کیمیائی مواد (Chemical) ڈالا جاتا ہے۔ تیل کو بغیر صاف (Filter) کیے یعنی پتوں میں بند (Pack) کیا جاتا ہے اور اسی طرح خام (Crude) حالت میں استعمال کر کے بہترین شفائی اور غذائی فوائد حاصل کیے جاتے ہیں۔ باقی اقسام کے تیل کی نسبت زیادہ قیمتی اور مہرگاہ ہوتا ہے۔

ورجن آئل (Virgin Oil)

زیتون کے تیل سے تیار شدہ گودا (Pulp) سے تیل نکالنے کے بعد بھی کچھ تیل باقی رہ جاتا ہے جو بعد میں گودا کو گرم کر کے دوبارہ مشین میں ڈالنے کے بعد نکلا جاتا ہے۔ اس تیل کو غذائی اور شفائی اعتبار سے دوسرا درجے پر کھانا کہا جاتا ہے۔ یہ تیل کھانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کو برآ راست کچا (Raw) اور کھانا پکانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

پومیس آئل (Pomace Oil)

ورجن آئل (Virgin Oil) نکالنے کے بعد بھی زیتون کے گودا (Pulp) میں تیل باقی رہ جاتا ہے جس کو کیمیائی طریقہ (Chemical Extraction Method) سے الگ کیا جاتا ہے۔ یہ تیل کھانے کے لئے استعمال نہیں کیا جاتا بلکہ صنعتی استعمال میں لا یا جاتا ہے۔ یہ سب سے سستا زیتون کا تیل ہوتا ہے جسے لوگ ماش یا بالوں میں لگانے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

اچار اور مرہبہ جیسی مصنوعات کی تیاری میں استعمال ہونے والا پھل مشینی طریقہ برداشت کرنے کی بجائے انسانی ہاتھوں کی مدد سے زیتون کے پودوں سے اتارا جاتا ہے۔ پھل مخصوص قسم کی ٹوکریوں میں رکھا جاتا ہے تاکہ پھل رخنی نہ ہونے پائے اور اسکی خوبصورتی ممتاز ہو۔ مشینی طریقہ سے برداشت کیا گیا پھل عام طور پر رخنی ہو جاتا ہے جسکی وجہ سے اسکی مصنوعات کا معیار کم ہو جاتا ہے اور جلدی خراب ہو جاتی ہیں۔

اچار اور مرہبہ وغیرہ بنانے کے لیے موٹے پھل والی اقسام مثلاً ایف ایس - 17، گیملک، آربیاچجان، حامدی اور بیانی وغیرہ کا انتخاب کیا جاتا ہے جبکہ زیتون کا تیل نکالنے اور شربت وغیرہ بنانے کے لیے چھوٹے پھل والی اقسام مثلاً آربیقیون، آٹو براٹیکا، لیسینو، آریوسانا، میز انیلا اور کورونیکی وغیرہ کا پھل استعمال کیا جاتا ہے۔

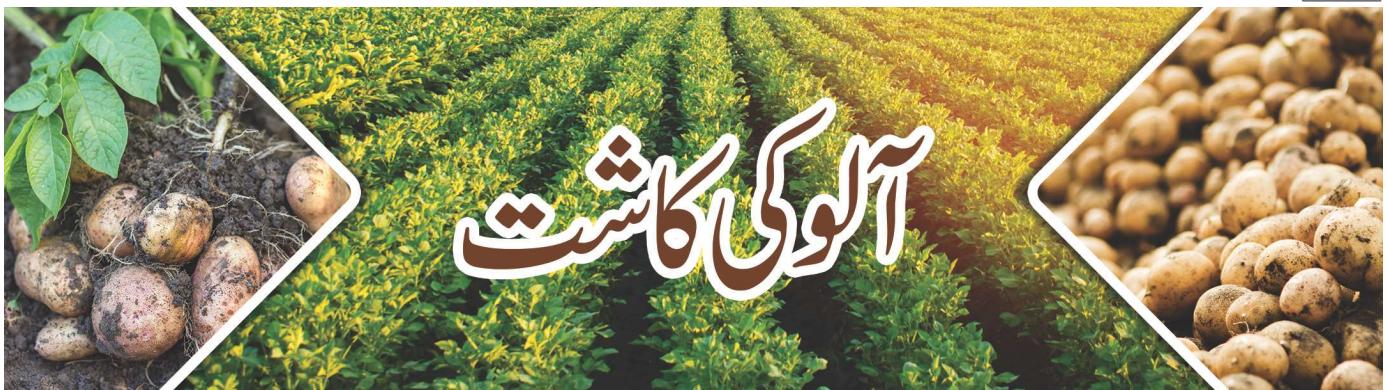
پھل کو درخت سے اتارنے کے بعد ڈھیر کی صورت میں نہ رکھیں بلکہ صاف اور ہوادر کمرہ یا برآمدہ میں کپڑا پچھا کر پھیلایا دیں تاکہ پھل میں لگنے سڑنے (Fermentation) کا عمل شروع نہ ہو سکے۔ پھل کو 3 تا 4 گھنٹے کے وقت سے ہلاتے رہیں تاکہ اس کی حالت اور رنگت ایک جیسی رہے۔

زیتون کا تیل

تیل کی کشید

اگر پھل سے تیل نکالنا مقصود ہو تو کروڑا ہشت دو کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی البتہ مشین میں ڈالنے سے قبل اس کی صفائی ضروری ہے۔ اس بات کا خاص خیال رکھا جائے کہ پتھر یا لکڑی کے ذرات پھل میں شامل نہ ہوں تاکہ تیل کشید کرنے والی مشین کو کسی قسم کا لفڑان نہ پہنچے۔

بارانی زرعی تحقیقات ادارہ چکوال میں تیل کشید کرنے کیلئے استعمال ہونے والی چھوٹی مشین 200 کلو گرام پھل فی گھنٹے سے تیل نکالنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس مشین کو ایک مقام سے دوسرے مقام پر شفت بھی کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ بڑی مشین ایک گھنٹے میں 600 کلو گرام پھل سے تیل نکالنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ مشینیں خود کار نظام کے تحت کام کرتی ہیں جس میں مختلف مراحل سے



آلوكی کاشت

فصل کی برداشت فروری میں ہوتی ہے جبکہ بیچ والی فصل کو آخر اکتوبر میں کاشت کریں اور 15 جنوری تک بیلیں کاٹ دیں تاکہ واٹس پھیلانے والے کیڑوں (ستہ تیله وغیرہ) سے بچ سکیں اور پھل کا چھال کا خنت ہو جائے۔

بوانی کے لئے بیچ کی تیاری

آلوكی تازہ پیداوار بطور بیچ نئی کاشت کے لئے موزوں نہیں ہوتی کیونکہ کاشت سے قبل خوابیدگی کو توڑنا بہت ضروری ہوتا ہے۔ آلوكی 10-15 ہفتے پڑا رہنے سے خوابیدگی خود بخود ختم ہو جاتی ہے۔ بیماریوں سے پاک اور قصیدیق شدہ ہونا چاہیے۔ بیچ کو بوانی سے 10 تا 12 دن پہلے سرخانے سے نکال کر سایہ دار جگہ پر پھیلا دیں تاکہ یہ درجہ حرارت کے مطابق اپنے آپ کو ڈھال لے اور اس میں شگونے پھوٹ آئیں۔

آلوكی اقسام

پی آر آئی ریڈ

یہ سرخ رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی قسم ہے جو کورے جھلساوے، بلیک لیگ فیوزریم ولٹ اور واٹس بیماریوں میں پتہ لپیٹ واٹس اور ایس، واٹی، ایکس واٹس کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلو قدرے لمبوتے، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے۔ بطور سالن پکانے اور سشور بیچ کے لئے بہترین ہے۔ قسم 100 تا 110 دن میں تیار ہوتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں میں کاشت کے لئے موزوں فلم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 110 بوری فی ایکڑ ہے۔

آلوكی اہم غذائی فصل ہے۔ اس میں کافی مقدار میں نشاستہ (Carbohydrates)، وٹامن (Vitamins)، معدنی نمکیات (Minerals) اور لحمیات (Protein) پائے جاتے ہیں یہ عام انماج (cereals) کی نسبت سالانہ ایکڑ زیادہ خشک مادہ (Dry Matter) پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے کیونکہ اس کی سال میں تین فصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں وفصلیں یعنی موسم بہار اور موسم خزاں میں اور پہاڑی علاقوں میں صرف ایک یعنی موسم گرم کما کی فصل کاشت کی جاتی ہے۔ پنجاب میں آلوكی فصل زیادہ تر قصور، اکاڑہ، ساہیوال اور پاکستان میں کاشت ہوتی ہے۔ خواراک کی بڑھتی ہوئی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے آلوكی پیداوار میں اضافہ ناگزیر ہے۔

زمین کی تیاری

بہتر نکاس والی زرخیز میراز میں جس میں نامیاتی مادہ کی مقدار 1.5 فیصد سے زیادہ ہو آلوكی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے ایک دفعہ مٹی پلنے والا بیل اور دو دن تین دفعہ عامہ بال اور ایک دفعہ روتا وٹہ چلا کر زمین کو زم اور بھر بھرا کر لیں۔ زمین کو اچھی طرح ہموار کریں تاکہ سارے کھیت میں پانی مساوی طور پر لگے اور فصل کا گاؤ اچھا ہو۔

طریقہ کاشت

آلوكی کاشت کے لئے 2.5 تا 2.8 فٹ کے باہمی فاصلہ پروٹیں بنائیں اور ان پر آلوكی کاشت کریں۔ پودوں کا باہمی فاصلہ 8 انچ رکھیں اور بیچ کی گہرائی 3 تا 4 انچ ہوئی چاہئے۔ البتہ اگر مٹی چڑھانے والے بیل سے کاشت کرنی ہو تو بیچ کی گہرائی 6 انچ تک بھی ہو سکتی ہے۔ بیچ والی فصل میں پودوں کا باہمی فاصلہ 16 انچ رکھیں تاکہ کم سائز کے آلوكی کے بیچ زیادہ تعداد میں پیدا ہو۔ موسم بہار میں بیچ کو کاشت کر بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ بیچ کاٹنے وقت یہ خیال رکھیں کہ ہر حصہ پر دو یادو سے زیادہ آنکھیں ہوں۔ کاٹنے کے بعد بیچ کو ایک دو دن تک صاف ستری، سایہ دار اور ہوا دار جگہ پر رکھیں اور سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔

وقت کاشت

فصل اکتوبر میں کاشت کی جاتی ہے۔ زیادہ اگست کا شستہ فصل میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے اگاؤ میں کمی آ جاتی ہے اور بعض اوقات زیریز میں آلوكی جاتے ہیں اور ماٹس (جوئیں) کے حملے کا خطرہ بھی ہوتا ہے۔ اس لیے بوانی 20 تا 25 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت ہونے پر کریں۔ اس

لیں انج 5

یہ قسم ادارہ سبزیات ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں تیار کی گئی ہے۔ یہ زیادہ پیداوار دینے والی ایک قسم ہے۔ اس کے آلو سرخ رنگ کے، بڑے، بیضوی اور گودے کارنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔ یہ قسم آلو بہت جلد بناتی ہے۔ اس لئے جلدی برداشت کے لئے بہت موزوں ہے لیکن اس کا نتیجہ پیدا کرنے کے لئے پودوں کا باہمی فاصلہ دوسری اقسام سے آدھا یعنی 10 سینٹی میٹر کھیل۔ یہ قسم بیماریوں کے خلاف کافی حد تک قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 85 بوری فی ایکڑ ہے۔

سماں سفید

یہ سفید رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی نئی قسم تحقیقاتی ادارہ برائے آلو سماں میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلو قدرے گول، ہلکے زردی مائل اور خوبصورت ہوتے ہیں۔ آلو کی آنکھیں کم گہری اور گودا ہلکا زردی مائل ہوتا ہے۔ یہ قسم کورے، جھلساؤ اور دیگر بیماریوں کے خلاف بہتر قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم واہری بیماریوں مثلاً آگو کا پپتہ لپیٹ و اس اور آلو کا واہری اس وائی وغیرہ کے خلاف بہتر مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم بطور سماں پکانے اور چپس بنانے کے لئے موزوں ہے۔ اس کو لمبے عرصے تک شوور کیا جاسکتا ہے۔ یہ پہاڑی اور میدانی دونوں علاقوں کے لئے موزوں ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 90 تا 100 بوری فی ایکڑ ہے۔

سماں سرخ

یہ گہرے سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی نئی قسم زرعی تحقیقاتی ادارہ برائے آلو سماں میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی شکل کے پُرشش ہوتے ہیں۔ آلو پر آنکھیں تھوڑی سی گہری اور گودا ہلکا زرد رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ بطور سماں پکانے کے لئے بہت اچھی قسم ہے۔ خنک موسم کو کافی حد تک برداشت کرتی ہے۔ پہاڑی اور میدانی دونوں علاقوں کے لئے موزوں ہے۔ بیماریوں کے خلاف مناسب حد تک قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 95 تا 105 بوری فی ایکڑ ہے۔

کاسمو (Cosmo)

یہ سفید رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلو کی نئی قسم ہے جو کہ تحقیقاتی ادارہ برائے آلو سماں میں تیار کی ہے۔ یہ کورے، واہری، جھلساؤ، بلیک لیگ، فیوز یہیم ولٹ، عمومی ماتا، آلو کی دراڑیں، تئے اور آلو کے کوڑھ کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خنک مادہ تقریباً 21 فیصد ہوتا ہے اور چپس اور بطور سماں پکانے کے لیے بہترین ہے۔ یہ قسم 90 تا 100 دن میں تیار ہو جاتی ہے اور میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 70 تا 80 بوری فی ایکڑ ہے۔

شرح نتیج

موسم خزان کے لئے شرح نتیج 1200 تا 1500 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ 35 تا 55 ملی میٹر سائز اور 40 سے 50 گرام وزن کے آلو نتیج کے لئے نہایت موزوں ہوتے ہیں۔

روپی

یہ سرخ رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلو کی قسم ہے جسے تحقیقاتی ادارہ برائے آلو سماں میں تیار کیا ہے۔ یہ کورے، واہری، جھلساؤ، بلیک لیگ، فیوز یہیم ولٹ، عمومی ماتا، آلو کی دراڑیں، تئے اور آلو کے کوڑھ کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خنک مادہ تقریباً 20 فیصد ہوتا ہے اور چپس، بطور سماں پکانے اور سشور تج کے لیے بہترین ہے۔ یہ قسم 100 تا 110 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 90 بوری فی ایکڑ ہے۔

صفد

یہ سفید رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلو کی قسم ہے تحقیقاتی ادارہ برائے آلو سماں میں تیار کیا ہے۔ یہ کورے، واہری، جھلساؤ، بلیک لیگ، فیوز یہیم ولٹ، عمومی ماتا، آلو کی دراڑیں، تئے اور آلو کے کوڑھ کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خنک مادہ تقریباً 21 فیصد ہوتا ہے اور چپس اور بطور سماں پکانے کے لیے بہترین ہے۔ یہ قسم 90 تا 100 دن میں تیار ہو جاتی ہے اور میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 70 تا 80 بوری فی ایکڑ ہے۔

سیالکوٹ ریڈ

یہ سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے جو آلو کے تحقیقاتی اسٹیشن، سماں سیالکوٹ ضلع سیالکوٹ میں تیار ہوئی ہے۔ یہ کورے اور بیماریوں کے خلاف قوتِ مدافعت رکھنے والی قسم ہے۔ اس کے آلو قدرے لمبے ترے، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے۔ بطور سماں پکانے اور سشور تج کے لئے بہترین ہے۔ یہ قسم 90 تا 100 دن میں تیار ہوتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لئے یکساں موزوں ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 90 تا 95 بوری فی ایکڑ ہے۔

نامیاتی کھادیں

- سے اسے نہ صرف زیادہ دیریکٹ محفوظ رکھا جاسکتا ہے بلکہ اس کا معیار اور خاصیت بھی بقرار ہتی ہے۔
- آلو کے ڈھیرز میں سے ایک فٹ اونچے بیڈ پر لگائے جائیں۔
- ڈھیر کے اندر ہوا کے گزر کے لیے ڈکٹ یعنی نالیاں لگائی جائیں۔
- ان نالیوں کو دن کے وقت بند رکھیں تاکہ گرم ہوا کا گزرنہ ہوا رات کو کھول دیں تاکہ ٹھنڈی ہوا کا گزر ہو سکے۔
- ڈھیر کی اگری خارج کرنے کے لیے چمنی کا استعمال کریں۔
- ڈھیر کے اوپر پرالی کی مناسب تہہ ڈال دی جائے تاکہ موئی تغیرات سے بچایا جاسکے۔

آلوا کا صحبت مندرج تیار کرنا

مختلف بھی کپنیاں ٹشپلگر کے طریقے سے تیار کردہ وائز س سے پاک یا در آمدی بیچ پہلے پہاڑی علاقوں اور بعد ازاں پنجاب کے میدانی علاقوں میں خزان کے موسم میں تیار کرتی ہیں۔ یہ بیچ اگلے موسم خزان میں کاشت کے لئے کاشنکاروں کو فراہم کیا جاتا ہے۔ پنجاب سیڈ کار پوریشن بھی اس طریقے سے تیار کردہ بیچ موسم خزان کی فصل کے لئے مہیا کر رہی ہے۔ کاشنکاروں کو چاہیے کہ اس نوعیت کا بیچ موسم خزان میں کاشت کر کے اپنے سسٹم میں داخل کریں اور خزان سے خزان تک کے طریقہ کو جاری رکھیں۔ موسم خزان میں بیچ والی فصل اکتوبر کے آخر میں کاشت کریں۔ دوران فصل کھیت کا 3 تا 4 دفعہ معاشر کریں اور یہاں پر پودوں کو آلووں سسیت اکھاڑ کر زین میں دبادیں۔ اس طرح غیر اقسام کے پودوں کو بھی نکال دیں۔ 15 جوڑی کے قریب جب ست تیلے کا حملہ شروع ہوتا آلو کی بیلیں کاٹ دیں اور 10 تا 15 دن بعد فصل برداشت کر لیں۔ چھانٹی کر کے 35 تا 55 ملی میٹر یا اندٹے کے سائز کے آلو صاف ستری بوریوں یا کریوں میں بھر کر کولڈ سٹور میں رکھ دیں۔ آجکل جالی دار بوریوں کا استعمال بھی مقبول ہو رہا ہے۔

آلو کی اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے گور کی گلی سڑی 12 تا 15 ٹن کھادی ایکٹو بولی سے ایک مہینہ قبل کھیت میں ڈال کر بیل غیرہ چلا کر اچھی طرح زین میں ملائیں۔ وہ علاقے جہاں عمومی ماتا (Scab) کی پیاری آتی ہو وہاں مرغی خانے کی باقیات استعمال نہ کریں۔ مزید برآں سبز کھادوں کا استعمال مثلاً گوارہ اور جنتر بھی بہتر تنخج دیتا ہے

کیمیاتی کھادیں

کھادی مقدار کا تعین کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ ضرور کروائیں۔ تاہم اوسط زرخیزی والی زمین میں ناکسر و جن، فاسفورس اور پوشاش بحساب 100، 50 اور 50 کلوگرام جبکہ زنک سلفیٹ (Zinc 21%) بحساب 10 کلوگرام فی ایکٹر استعمال کریں۔ اگر گور کی کھاد نہیں ڈالی تو عنصر صفحہ (Manganese) یعنی فیرس سلفیٹ (Ferrous sulphate) 10، مینگانیز سلفیٹ (Ferrous sulphate) 4 اور بورک ایسٹ (Boric acid) 2 کلوگرام فی ایکٹر ڈالیں۔

آپا شی

آلو کی فصل کو پہلی آپا شی کا شست کے فراؤ بعد کریں اور خیال رہے کہ پانی کھلیوں کے دو تھائی حصہ تک پہنچ ورنہ زمین سخت ہو جائے گی اور اگاٹہ متاثر ہوگا بعد میں یہ وقہہ موسم کے مطابق بڑھا کر 7 سے 10 دن کر دینا چاہئے۔ آلو برداشت کرنے سے پہنچہ دن پہلے آپا شی بند کر دیں۔ زمین میں نی کی مقدار موزوں حد تک ڈھنی چاہیے تاکہ زیر زین آلو صحیح طور پر نشتمان پائیں۔ اگر زمین میں نی کیا زیادہ ہو تو آلو بد شکل ہوں گے اور پیدا اور بھی متاثر ہوگی۔ اگر کورے کا خطہ ہو تو فوراً آپا شی کریں۔

جزی بولٹیوں کی تلفی

جزی بولٹیوں کی تلفی اچھی بیدا اور کے حصول کے لئے ضروری ہے اس لئے جزی بولٹیوں کی تلفی کے لئے محکمہ زراعت (توسعی) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے سفارش کردہ جزی بولٹی مارزہ کا استعمال کر کے جزی بولٹیوں کا خاتمہ کریں۔

فصل کی برداشت اور سنبھال

برداشت سے 10 تا 15 روز تک آلو کی بیلیں کاٹ دیں۔ اس طرح پھل کی جلدی سخت ہو جاتی ہے اور کولڈ سٹور تک کے دوران گلنے کے امکان کو کم کیا جاسکتا ہے۔ فصل کی برداشت بیچ کے وقت کریں۔ زیادہ درجہ حرارت میں برداشت کرنے کی وجہ سے آلووں کے گلنے سڑنے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ برداشت کے بعد 3 تا 4 دن آلووں کو سایدے دار جگہ پر رکھیں تاکہ برداشت کے دوران ان پر آنے والے زخم مدلہ ہو جائیں۔

موسم خزان کی فصل جب جنوری فروری میں برداشت ہوتی ہے تو اس وقت بھاؤ کم ہو تاہے۔ زیادہ قیمت ملنے کے انتظار میں کاشنکار جنن کو فارم پر ڈھیر کی صورت میں جمع کر لیتے ہیں۔ ڈھیر میں ہوا کا گزرنہ ہونے کی وجہ سے آلو گننا شروع ہو جاتے ہیں اور درجہ حرارت زیادہ ہونے پر ان کی شکل خراب ہو جاتی ہے۔ محکمہ کی ہدایت کے مطابق آلو کی سنبھال کو درج ذیل طریقے سے بہتر بنایا جاسکتا ہے جس



محمد اخلاق، ڈاکٹر محمد اظہر شیر، کاشف شبیر، عمارہ نورین

تکلیف کو دور کرتے ہیں۔ پھل کا چھالکا پیٹ کی مختلف بیاریوں کا علاج ہے۔ قرآن پاک میں اللہ تعالیٰ نے انار (رمان) کا ذکر فرمایا ہے۔ حدیث مبارکہ کے طبق انار کا پھل کھانے سے انسان حسد اور نفرت سے پاک رہتا ہے۔ یہ پودا گھروں اور پارکوں میں زیبائش کے لئے بھی اگایا جاتا ہے جو پھل دینے کے ساتھ ساتھ خوبصورت رنگ برلنے کے لئے بھی دیتا ہے جو ماحول کو ترقی اور خوشگوار بناتے ہیں۔ درج ذیل گوشوارہ انار کی غذائی اہمیت کو ظاہر کرتا ہے جس میں 100 گرام گودے میں مختلف عنصر کی مقدار دی گئی ہے۔

مقدار	غذائی اجزاء	مقدار	غذائی اجزاء
259 ملی گرام	پوتاشیم	70 کلوگرام	توانائی
70 ملی گرام	فاسفورس	17.17 گرام	کاربوبہائیڈریٹ
12 ملی گرام	میکنیشیم	16.0 ملی گرام	وٹامن سی
10 ملی گرام	کلیشیم	0.6 ملی گرام	فائز
0.12 ملی گرام	زنک	0.30 ملی گرام	آئرن

آب و ہوا اور زمین

آب و ہوا کے لحاظ سے انار کی اچھی پیداوار کے لیے گرم اور خشک موسم موزوں ہے۔ موسم گرما میں درج حرارت 30 سے 44 ڈگری سینٹی گریڈ تک جبکہ موسم سرما میں 17 ڈگری سینٹی گریڈ تک انار کی پیداوار کے لیے بہترین تصور کیا جاتا ہے۔ زمین کے لحاظ سے انار کی بہترین پیداوار اور کوائٹی کے لیے میرا اور بھاری میرا زمین نہایت ہی موزوں ہے۔ جبکہ یونیکلر زدہ اور سیم زدہ زمین میں یہ پھل کا شست نہیں کیا جاتا ہے۔ حرارت برداشت کر سکتا ہے۔ انار کو کسی حد تک اساسی اور نمکیاتی زمینوں میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے جبکہ ایسی زمینیں دوسرے بچلدار پودوں کی کاشت کے لئے عام طور پر موزوں نہیں ہوتی ہے۔

نرسی کی تیاری اور وقت کاشت

انار کی نرسی بذریعہ قلم تیار کی جاتی ہے۔ مطلوبہ و رائی کی نرسی تیار کرنے کیلئے 8 سے 19 انج (20 تا 24 سینٹی میٹر) کی شاخ جس کی موتانی پٹسل کے برابر اور اس پودے پر عمر ایک سال سے زیادہ ہو موزوں ہے۔ نرسی تیار کرنے کے لئے میرا زمین کا انتخاب کریں۔ چھوٹی چھوٹی کیاریوں میں اگر کی گلی نرسی کھاد ملائیں اور زمین کو اچھے طریقے سے تیار کریں۔ نرسی کیلئے منتخب کی گئی شاخ کو 16 انج زمین میں اور 3 انج زمین سے باہر کھرد بادیں اور شاخ سے شاخ کا فاصلہ 8 تا 10 انج رکھیں۔

انار ایک پت جھٹر دہیانے قد کا جھماڑی نما پودا ہے۔ پاکستان میں انار کا زیر کاشت رقبہ 7330 ہیکٹر اور پیداوار 37613 ہیکٹر ہے جبکہ پنجاب میں اس کا زیر کاشت رقبہ 1235 ہیکٹر (کل رقبہ کا 17 فیصد) اور پیداوار 8202 ہیکٹر (کل پیداوار کا 22 فیصد) ہے۔ پاکستان میں سب سے زیادہ انار بلوچستان میں کاشت ہوتا ہے جہاں اسکا زیر کاشت رقبہ 5863 ہیکٹر (کل رقبہ کا 80 فیصد) اور پیداوار 27113 ہیکٹر (کل پیداوار کا 72 فیصد) ہے جبکہ خیبر پختونخواہ میں اس کا زیر کاشت رقبہ 232 ہیکٹر (کل رقبہ کا 3 فیصد) اور پیداوار 2298 ہیکٹر (کل پیداوار کا 6 فیصد) ہے۔



انار کی کاشت زیادہ تر بلوچستان میں لورالائی، قلات اور کوئنہ، پنجاب میں مظفر گڑھ (تحصیل علی پور)، رجمیم یارخان (تحصیل لیاقت پور)، بہاول پور اور ملتان، خیبر پختونخواہ میں اسکی کاشت پشاور اور ڈیرہ اسماعیل خان میں کی جاتی ہے جبکہ کشمیر، مری، چوآ سیدن شاہ اور ایمپٹ آباد میں خودرو انار ہوتا ہے جس سے انار دانہ بنانا جاتا ہے۔ تمام پھلوں میں سے انار کا پھل اپنی غذائی اور طبی خصوصیات کی وجہ سے بہت اہم ہے۔ ادویاتی طور پر اس کا رس ملیریا اور تائیفنا میٹ جخار کے لئے مفید ہے۔ اسکا رس اور نچ معدے کی

اور تجربات جنوری پانی کا وقفہ 20 سے 30 دن ہوگا۔ اختتم مہ فروری میں جب پودے پر پھول آنا شروع ہو جائیں تو آپاشی کا وقفہ بڑھادیں اور پانی کی مقدار بھی تھوڑی رکھیں تاکہ پودے پر زیادہ پھول آسکیں۔

انار کے باغات کی شاخ تراشی

انار کے باغات کی شاخ تراشی کرنا نہایت ہی ضروری عمل ہے۔ جونہ صرف پیداواری لحاظ سے سودمند ہے۔ بلکہ بیماریوں اور کیڑوں سے بچاؤ کے لئے بھی کافی فائدہ مند ہے۔ شاخ تراشی کیلئے پھل کی چنائی کے بعد ماہ ستمبر واکتوں میں سوکھی، بیمار، نئے شگوفے والی ٹھنڈیاں (واٹر شوت) جن پر پھل نہیں لگتا کاٹ کر 6-8 حصت مند، اور پھل دینے والے ٹھنڈے باقی چھوڑ دیں اور شاخ تراشی کا عمل پودے کی عمر 5 سال سے زیادہ ہونے پر کیا جاتے ہے۔

شاخ تراشی کے بعد پودوں کی بندھائی کرنی چاہیے جس سے نہ صرف ٹریکٹر باغات میں چلانے میں آسانی ہوتی ہے۔ بلکہ پودے کی شکل و شباہت کے ساتھ کیڑوں کے نقصانات سے بچاؤ کیلئے بھی ضروری ہے۔ بندھائی کے وقت اس بات کا خیال رکھیں کہ ایسی رسم استعمال کریں جو پودے کو گڑ کر زخمی نہ کرے۔

پھل کی برداشت

انار کا پھل و رائی کے مطابق جب پک کر تیار ہو جاتا ہے۔ اس کا رنگ ہلاک پیلا ہو جاتا ہے۔ جو پھل ابتدائی مرحلے میں لگتے ہیں۔ ان کا سائز سببنا بڑا ہوتا ہے۔ چنائی کیش کرنی چاہئے جبکہ چنائی کے بعد فروٹ کو سخت اور سائز کے لحاظ سے مختلف درجات میں تقسیم کیا جاتا ہے تاکہ مارکیٹ میں اس کی مناسب تیمت حاصل کی جاسکے اور اس کی بیکنگ کو مناسب طریقے سے لکڑی یا گتے کے ڈبے میں وزن بحسب 6-8 کلوگرام فی ڈبہ کرنی چاہئے۔ فروٹ رگڑ کھانے سے فروٹ کی کوالٹی خراب نہ ہو۔

زمین کی تیاری اور باغ کی داغ بیل

ماہ نومبر اور دسمبر میں پلات کی لیزر لینڈ لائگ کریں اور پودوں کی داغ بیل کے بعد ایک مارچ فٹ کے گڑھے کھویں اور پودے شفت کرنے سے پہلے گڑھوں میں 2 تا 3 کلوگرام کی گلی سڑی کھاد فٹ کر دیں۔ دفعہ پانی فلڈ کریں۔ پودے سے پودے کا فاصلہ 15 فٹ اور قدرت سے ظارہ کا فاصلہ بھی 15 فٹ رکھیں۔ اس طرح پودے مارچ شکل میں مرتب ہو جائیں گے اور پودوں کی تعداد 195 ہو دے ایکڑ ہو گی جو موزوں ہے۔ اگر نرسری کے پودے کمزور ہوں تو فی گڑھا 2 پودے لگائیں تاکہ باغ جلدی تیار ہو سکے۔

کھادوں کی مقدار اور وقت استعمال

بوقت کا شست 2 بیگ یوریا، 2 بیگ ڈی اے پی اور ایک بیگ ایس او یونی فی ایکٹر کے حساب سے تمام گڑھوں میں برابر تقسیم کر کے ڈال دیں۔ باغات میں کھادوں کا مناسب اور صحیح استعمال بہترین پیداوار فروٹ کی کوالٹی کیلئے لازمی ہے جس کے لئے درج ذیل جدول میں دیے گئے شیدوں کے مطابق سالانہ کھادوں کا تعین کریں۔

پودے کی عمر	گلی سڑی گور کھاد	فاسفورس کھاد	بیوریا کھاد	زک سلفیٹ	سلفر	بورک ایسٹ
3 تا 5 سال	20	ڈی۔ اے۔ پی	1.000	0.100	(کلوگرام فی پودا)	(کلوگرام فی پودا)
6 تا 15 سال	40	ڈی۔ اے۔ پی	2.000	0.200	سلفر	بورک ایسٹ
	گلی سڑی گور کھاد	زک سلفیٹ	بیوریا	بورک ایسٹ	(کلوگرام فی پودا)	(کلوگرام فی پودا)

فاسفورس اور پوتاش کی کھادی کی پہلی خوراک فروٹ چنائی کے بعد شاخ تراشی کے فوراً بعد میں اور دوسرا کی خوراک پھول آنے سے ایک ماہ قبل مہ فروری میں ڈالیں جبکہ نائز و جنی کھاد پھول آنے سے ایک ماہ قبل فروری اور دوسرا خوراک اس وقت استعمال کریں جب فروٹ چھوٹے سائز کا ہو اور اجزائے صغیرہ مہ فروری میں ڈالیں۔

انار کے باغات میں مخلوط کاشت

انار کے باغات چونکہ کاشت سے تین سال بعد پھل دینا شروع کرتے ہیں۔ لہذا اکاشنکار اس میں کیونلا، سرسوں، کپاس اور چارہ جات کاشت کر کے نفع حاصل کر سکتے ہیں جبکہ آپاشی کا وقت اور مقدار میں مناسبت نہ ہونے کی وجہ سے گندم اور کماڈو بطور مخلوط کاشت انار کے باغات میں ممکن نہیں۔

انار کی اقسام اور پیداوار

گولڈن، پرل، ترنا، صندورہ، کالے ہار، جھالاڑی، سرخ قندھاری اور بے دانہ انار کی کاشتی اقسام ہیں۔ انار کا پودا 4 سال کی عمر میں 25 سے 40 کلوگرام اوس طبق پیداوار دینے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس طرح فی ایکٹر پیداوار 120 سے 190 منٹی ایکٹر حاصل کی جاسکتی ہے۔

انار کے باغات کی آپاشی

انار کے باغات کیلئے سالانہ پانی کی کل تعداد 12 سے 15 ہے جو زمین کی نوعیت اور بارشوں کی مقدار پر مختص ہے۔ البتہ گرم اور خشک علاقوں میں پانی کا وقفہ 10 سے 12 دن رکھیں



وقار حسین، پیشل سیکرٹری، ایگر لیکچر مارکیٹنگ پنجاب

ساتھ ساتھ اس کی ماگ میں اضافہ جاری ہے۔ بر صفحہ خاص طور پر پاکستان میں دوسری سبزیوں کے ساتھ ملا کر پکانے کے علاوہ تازہ ٹماٹر کو سلاد کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ کچھ مالک میں تازہ ٹماٹر کا استعمال صرف سلاد کے طور ہوتا ہے اور کھانا پکانے میں ٹماٹر سے تیار شدہ پلپ، بیسٹ یا پوری کا استعمال کیا جاتا ہے چونکہ ہمارے ہاں تازہ ٹماٹر کو تجھ دی جاتی ہے لہذا اس کی ماگ بھی سارا سال رہتی ہے۔ ابھی تک ہمارے ہاں تازہ ٹماٹر سے تیار شدہ بیسٹ، پوری اور دوسری پراڈ کٹس کے استعمال کو زیادہ ترجیح نہیں دی جاتی حالانکہ یہ پراڈ کٹس سارا سال با آسانی دستیاب ہو سکتی ہیں اور ٹماٹر کے کم پیداواری ایام میں تازہ ٹماٹر کی بھی آسانی سے پوری کی جاسکتی ہے۔

ذیل میں ٹماٹر کی مختلف مصنوعات کی تیاری کے حوالے

سے بہت زیادہ ترقی ہوئی ہے جبکہ ہمارے ہاں ٹماٹر کا زیادہ تر استعمال سالن پکانے میں ہی ہوتا ہے اور وہ بھی تازہ ٹماٹر۔ نتیجتاً کم پیداواری ایام میں نہ صرف ٹماٹر کی قیمت میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ سپلائی کے مسائل بھی سامنے آتے ہیں۔ اس کے بعد زیادہ پیداواری ایام میں ٹماٹر کی قیمت بہت کم ہو جاتی ہے اور بعض اوقات کاشتکاروں کو نقصان کا سامنا بھی کرنا پڑتا ہے۔



چونکہ ہمارے ملک میں ٹماٹر کا زیادہ تر استعمال کھانے

ہی میں ہوتا ہے اس لئے ہم روزانہ تازہ ٹماٹر خریدنے پر مجبور ہیں۔ چونکہ ٹماٹر کی فصل ہر جگہ اور ہر وقت کاشت نہیں ہو سکتی۔ نتیجتاً موسموں اور پیداوار کے اتار چڑھاؤ کی وجہ سے ٹماٹر کی دستیابی اور قیمت میں شدید اتار چڑھاؤ دیکھنے میں آتا ہے۔ چونکہ اکثر سبزیاں بیشمول ٹماٹر کا محفوظ رہنے کا دورانیہ انتہائی کم ہوتا ہے اس لئے زمانہ قدیم سے انسان نے سبزیوں کو سورج کی روشنی میں خشک کرنے اور سنبھالنے کا طریقہ اختیار کیا ہوا ہے اور موجودہ دور میں اس طریقہ کو سائنسی اور سعیج بنیادوں پر استوار کیا جا چکا ہے۔ حتیٰ کہ سپسی ٹماٹر کی تیاری بہت سے ملکوں بیشمول اٹلی، چین، ترکی اور چند دوسرے ممالک میں ایک صنعت کی شکل اختیار کر چکی ہے۔

ہمارے ہاں جب ٹماٹر کی کمی ہوتی ہے تو لوگوں کی طرف سے بہت زیادہ

اعترافات اور تقدیس میں آتی ہے۔ حکومت اپنی ہر ممکن کوشش کرتی ہے کہ نہ صرف سپلائی بہتر رہے بلکہ قیمت بھی عام انسان کی پہنچ سے باہر نہ ہو۔ اس کیلئے حکومت ایکسپورٹ پر پابندی لگاتی ہے اور امپورٹ میں آسانیاں پیدا کرتی ہے۔ کاشتکاروں کو سہولتیں مہیا کرتی ہے اور جو لوگ اس کاروبار سے منسلک ہوتے ہیں ان کو بھی سہولتیں مہیا کرتی ہے تاکہ ٹماٹر کی کوپورا کیا جاسکے اور با آسانی دوسرے ممالک اور صوبوں سے ٹماٹر لایا جاسکے تاکہ عوام کو یہ اہم سبزی آسانی سے میرے ہو۔

ٹماٹر کی ابتداء (Origin) جنوبی امریکہ کے ملک بیرو میں ہوئی۔ یہ پودا سولانیسی (Solanaceae) خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ اس پودے کا نام سولینم (Solanum lycopersicum) اور اس کا انگریزی نام ٹماٹو (Tomato) ہے۔ دنیا کی فی ایکڑ اوسط پیداوار 10 ٹن ہے جبکہ پاکستان کی فی ایکڑ اوسط پیداوار 4 ٹن ہے۔ ٹماٹر پنجاب بھر میں کاشت ہوتا ہے لیکن

ضلع مظفر گڑھ میں یہ سب سے زیادہ رقبہ پر کاشت ہوتا ہے جبکہ ضلع گوجرانوالہ میں سب سے زیادہ فی ایکڑ اوسط پیداوار (6 ٹن) حاصل کی جاتی ہے۔ ٹماٹر ہمارے ملک کی ایک اہم سبزی ہے جس کی ضرورت سارا سال رہتی ہے۔ ٹماٹر میں لاٹکوپین (Lycopene) موجود ہوتی ہے جو کہ جسم سے فاسد مادوں کے اخراج میں مدد ملتی ہے۔ غذائیت کے لحاظ سے یہ بہت اہم سبزی ہے۔

ٹماٹر کی منظور شدہ اقسام میں روما، گلینے، پاکٹ اور نریقہ شامل ہیں۔ روما اور گلینے دونوں لمبتوڑی اقسام ہیں لیکن ان کا پچھل جلدی خراب ہو جاتا ہے اور دور دراز کی منڈیوں کیلئے یہ دونوں اقسام موزوں نہیں ہیں۔ تیسری قسم پاکٹ، شکل میں گول ہے اور اس کا پچھل جلدی خراب نہیں ہوتا اس لئے دور دراز کی منڈیوں کیلئے موزوں قسم ہے۔ علاوہ ازیں ہمارے ہاں ٹماٹر کی لمبتوڑی اقسام مثلاً ریو گرینڈ (Riogrande) وغیرہ زیادہ پسند کی جاتی ہیں۔ ایسی اقسام کے چھلکے سخت اور مٹے ہوتے ہیں اور یہ دور دراز کی منڈیوں کیلئے انتہائی موزوں ہیں۔

ٹماٹر دنیا بھر میں ایک اہم سبزی کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ ہمارے ملک میں تازہ ٹماٹر و افر مقدار میں کھانوں میں استعمال ہوتا ہے اور وقت گزرنے کے

- خشک ٹماٹر پی کی کھوچے ہوتے ہیں اس لئے انہیں دوبارہ نمی والی حالت (Re-hydrate) پر لانا ضروری ہوتا ہے۔ اس مقصود کیلئے درج ذیل باتوں کا خیال رکھیں۔
 - خشک ٹماٹر کو کھانے میں ڈالنے سے پہلے ایک دفعہ سادہ پانی سے ڈھولیں اور بعد میں 30 منٹ کیلئے گرم پانی میں رہنے دیں اور پھر حسب ضرورت پکوان میں استعمال کریں۔ مزید برآں خشک ٹماٹر کو باریک (Grind) کر کے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔
 - چونکہ خشک ٹماٹر میں نمک کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اس لئے مزید نمک حسب ضرورت استعمال کریں

خشک سمشی ٹماٹر کے فوائد

- خشک سمشی ٹماٹر کی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت (Shelf-life) بہت زیادہ ہڑھ جاتی ہے اور اسے تازہ ٹماٹر کے مقابل کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے جس سے تازہ ٹماٹر کی قیمت میں توازن پیدا ہو سکتا ہے Post-harvest ٹماٹر کی وافر مقدار کو محفوظ کر کے نقصان سے بچا جاسکتا ہے۔
- چونکہ خشک ٹماٹر کا وزن تازہ ٹماٹر کی نسبت 11 گنا کم ہو جاتا ہے اس لئے اس کی ترسیل کے اخراجات بھی انتہائی کم ہو جاتے ہیں
- روزگار اور کاروبار (Cottage industry) کے مزید موقع پیدا ہو سکتے ہیں مزید برآں یہ طریقہ انتہائی سستا اور آسان ہے جسے گھر بیو عالم اعام کا شکار بھی اختیار کر سکتا ہے
- خشک سمشی ٹماٹر کا اچار بھی بنایا جاسکتا ہے عوام الناس کی آگاہی کیلئے یہ بات نہایت اہم ہے کہ ٹماٹر کے انتہائی پیداواری ایام میں سستے داموں ٹماٹر خرید کر انہیں سورج کی روشنی میں اوپر بتائے گئے طریقے سے خشک کر کے محفوظ کر لیں اور بوقت ضرورت خاص طور پر ٹماٹر کے کم پیداواری ایام میں استعمال کریں اس سے نہ صرف عام لوگوں کو ٹماٹر کم قیمت اور وافر مقدار پر دستیاب ہو گا بلکہ استعمال میں بھی وہی تازگی اور مقدار حاصل ہو سکے گی۔

ہمارے ہاں ٹماٹر سے تیار کی گئی دوسری مصنوعات کا استعمال بھی عام ہونا چاہیے تاکہ کم پیداواری ایام میں عوام کو کسی قسم کی مشکل پیش نہ آئے۔ ویسے تو بہت سے طریقے موجود ہیں جن کی بنیاد پر تازہ ٹماٹر کے بد لے پیسٹ، پیوری اور پلپ وغیرہ تیار اور محفوظ کئے جاتے ہیں لیکن گھر بیو صارفین کیلئے شاید اچھے طریقے سے پلپ وغیرہ تیار کرنا اتنا آسان نہیں ہے۔ اس کیلئے ڈھوپ میں خشک کئے گئے ٹماٹر انتہائی آسانی سے تیار کئے جاسکتے ہیں اور بوقت ضرورت استعمال میں لائے جاسکتے ہیں۔

چونکہ صوبہ پنجاب میں ٹماٹروں کی وافر مقدار میں دستیاب ہوتا ہے۔ لہذا ضرورت اس امر کی ہے کہ سورج کی روشنی اور ٹماٹر کی دستیابی سے فائدہ اٹھاتے ہوئے جب ٹماٹر کی قیمت انتہائی کم ہو جائے تو ٹماٹر کو خشک کرنے کی بجائے اسے خشک کر کے محفوظ کر لیا جائے تاکہ بوقت ضرورت کام میں لایا جاسکے۔ سورج کی روشنی میں ٹماٹر کو خشک کرنے کا طریقہ قدیم بھی ہے اور جدید بھی اور اسے کاروباری بنیادوں پر بھی رواج دیا جاسکتا ہے۔ مزید برآں سمشی خشک ٹماٹر کی غذائیت میں بھی کوئی فرق نہیں آتا اور اس کو مختلف کھانوں کی تیاری میں استعمال کر کے تازہ ٹماٹر کے قلمبندی کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

سورج کی روشنی میں ٹماٹر خشک کرنے اور بوقت ضرورت استعمال کرنے کا طریقہ انتہائی آسان ہے اور گھر میں بھی با آسانی یہ کام کیا جاسکتا ہے۔

ٹماٹر کو خشک کرنے کا طریقہ

- تازہ پکے ہوئے سرخ رنگ کے ٹماٹر لیں
- ٹماٹروں کو صاف پانی سے اچھی طرح ڈھونیں تاکہ گرداؤ مٹی کے ذرات باقی نہ رہیں
- ڈھونے کے بعد ان کو لمبا کی کر رخ دیا چار حصوں میں کاٹ لیں
- ٹماٹر کے ٹکڑوں کو صاف سترے فرش یا پلاسٹک کی شیٹ کے اوپر اس طرح پچھا میں کہ جلد والا حصہ نیچر ہے۔ اس مقصد کیلئے لکڑی کے چوکھے یا فریم بھی استعمال کئے جاسکتے ہیں
- ٹماٹر کے ٹکڑوں کو پھیلانے کے بعد ان کے اوپر عام خودرنی نمک کا چھپ کا و کر دیں
- عام طور پر اگر موسم گرم اور خشک رہے تو 7 تا 10 دنوں میں ٹماٹر خشک ہو جاتے ہیں
- ٹماٹر کو خشک کرنے کیلئے اسی جگہ کا انتخاب کریں جہاں سارا دن ڈھوپ رہتی ہو۔ مزید برآں ٹماٹر کو خشک کرنے کیلئے سمشی ٹنل (Solar Tunnel) کا بھی استعمال کیا جاسکتا ہے
- جب ٹماٹر خشک ہو جائیں تو انہیں پلاسٹک کے لفافوں (زپ بیگ) یا پلاسٹک کے ڈبوں میں ڈال کر سنہجال لیں
- ٹماٹر کو پیک کرنے کیلئے ویکیم پیکنگ اور ناٹر جن پیکنگ کے طریقے بھی استعمال کئے جاسکتے ہیں
- خشک ٹماٹر کے ساتھ سیلیکا جیل (Silica Gel as a desiccant) کا چھوٹا سا پاکیٹ بھی ڈبے یا لفافوں میں رکھا جاسکتا ہے

سمشی خشک ٹماٹر کو استعمال کرنے کا طریقہ

چونکہ ٹماٹر خشک ہونے پر اس کا وزن تقریباً 1/11 سے بھی قدر کے کم ہو جاتا ہے۔ یعنی اگر ایک کلوگرام تازہ ٹماٹر خشک کئے جائیں تو ان سے تقریباً 90 گرام خشک ٹماٹر حاصل ہوتے ہیں۔ لہذا جس کھانے میں ایک کلوگرام تازہ ٹماٹر استعمال کرنے ہوں وہاں پر 90 گرام خشک ٹماٹر کافی ہیں۔ چونکہ



ترشاوہ پودوں کی پیوند کاری

محمد نواز خان، محمد رضا سالک

پیوند کاری کا موتوم

جب کھٹی کے پودوں میں رس (Cell sap) چلانا شروع ہو جائے اور چھلکا با آسانی اتر جائے تو پیوند کاری آسانی سے ہو سکتی ہے۔ ترشاوہ پودوں کی پیوند کاری کا بہترین وقت ستمبر اگست ہے۔

پیوند کاری کے طریقے: ترشاوہ پودوں کو عام طور پر دو طریقوں سے پیوند کیا جاتا ہے۔

- بذریعہ چشمہ یا ڈنگ • بذریعہ گرافنگ

بذریعہ چشمہ یا ڈنگ

چشمہ بڑھانے سے پہلے روٹ سٹاک کے پودوں کی 30 سے 40 سینٹی میٹر اونچائی تک چھوٹی شاخیں اتار دیں۔ چشمے کو شاخ سے تراشنے کے بعد اس سے لکڑی علیحدہ کر لی جاتی ہے اس طرح چشمہ چھال کے اندر کٹ میں آسانی کے ساتھ لگ جاتا ہے۔ گریپ فروٹ، میٹھا اور یہوں وغیرہ کے چشمے کے ساتھ کٹانا ہوتا ہے ان اقسام میں چشمہ والی لکڑی سے کانٹے کو علیحدہ نہیں کرتے۔ روٹ سٹاک پر انگریزی حرф T شکل کا نشان چاقو کی مدد سے تقریباً 30 سے 40 سینٹی میٹر اونچائی پر لگایا جاتا ہے جس کی لمبائی تقریباً 2 سے 3 سینٹی میٹر ہوئی چاہیے اس کے بعد چشمے کو T شکل والے نشان پر چھال کے اندر داخل کر کے احتیاط کے ساتھ روٹ سٹاک کا اوپر والا نرم چھلکا (Cambium Layer) اور سفید ریشے کو آپس میں اچھی طرح پیوست کر دیا جاتا ہے بعد ازاں اسے پولی ٹھین پلاسٹک وغیرہ کے ساتھ مضبوطی سے باندھ دیا جاتا ہے۔ تقریباً ڈوہنٹے کے بعد جب چشمہ پھوٹنا شروع ہو جائے تو اس وقت روٹ سٹاک کو پیوند کی جگہ سے تقریباً 7 سینٹی میٹر اور پے کاٹ دیں تاکہ چشمے کی بڑھوٹی اچھی طرح سے ہو سکے۔ جب چشمہ اچھی طرح بڑھوٹی شروع کردے تو چشمے کے اوپر باندھ گئی پولی ٹھین وغیرہ کو اتار دینا چاہیے ورنہ وہ چھال کے اندر داخل ہو سکتی ہے اور چھال کٹ جانے کے بعد خوار کی فراہمی رک جاتی ہے۔

بذریعہ گرافنگ

جب ٹی ڈنگ سے حوصلہ افرانتاچ حاصل نہ ہو رہے ہوں تو ٹی گرافنگ سے پیوند کاری کی جاسکتی ہے۔ اس طریقے کیلئے پیوندی لکڑی کی عمر کم از کم 3 سے 6 ماہ ہوئی چاہیے۔ روٹ سٹاک پر انگریزی حرف T شکل کا کٹ بنایا جاتا ہے اور پیوندی شاخ کے نچلے حصے کو قلم کی طرح پاچ سینٹی میٹر تر چھا کاتا جاتا ہے اس کے بعد پیوندی لکڑی کو T کٹ میں داخل کیا جاتا ہے اور پھر اچھی طرح سوتی اور پولی ٹھین لفافے کے ساتھ مضبوطی سے باندھ دیا جاتا ہے جب پیوندی شاخ پر چشمے سے شگونے نکنا شروع ہو جائے میں تو موئی کاغذ صرف اوپر سے کھول دیا جاتا ہے اور جب اچھی طرح بڑھوٹی شروع ہو جائے تو نیچے سے بھی موئی کاغذ کھول کر اتار دیا جاتا ہے۔ جب پیوندی شاخ کی نشوونما اچھی طرح سے ہو جائے تو پھر روٹ سٹاک کو پیوندی جوڑ سے تقریباً 7 سینٹی میٹر اور پے کاٹ دینا چاہیے۔

ترشاوہ پھلوں کی صحیح انسل افزائش کے لیے عمل پیوند کاری بہت ضروری ہے کیونکہ اس طریقہ کو بروئے کار لا کر صحیح انسل پودے تیار کیے جاسکتے ہیں علاوہ ازیں پودے جلد بار آوری کی طرف مائل ہو جاتے ہیں جبکہ اگر نیچے سے پودے اگائے جائیں تو وہ صحیح انسل نہیں رہتے درجے سے بار آور ہوتے ہیں جبکہ مناسب پیوند کاری سے پودوں کی صحیح انسل برقرار رکی جاسکتی ہے اور ان کی بار آوری میں بھی زیادہ وقت نہیں لگتا بغمان بہتر پیوند کاری اور بعد از پیوند کاری حفاظتی تداری اختری کرنے کے لیے درج ذیل سفارشات پر عمل کریں۔

پیوند کاری کیلئے جدید سفارشات

- پیوندی لکڑی صرف ان پودوں سے لی جائے جو کہ صحیح مند اور اچھی پیداوار کے حامل ہوں اور جن پر پھل اچھے سائز اور بہتر خاصیت کا حامل ہو۔ عمل پیوند کاری میں کچھ گلوں (Water Sprout) کا استعمال ہرگز نہ کیا جائے کیونکہ کچھ گلوں سے منے والا پھل گھٹھیا قسم کا ہو کا جو کہ منڈی میں فروخت کے قابل نہیں رہتا۔ • پیوندی لکڑی گول ہو اور اس پر سفید دھاریاں ہونا ضروری ہیں جبکہ اس کی موٹائی پنسل جتنی ہوئی چاہیے۔ • پیوند کاری کیلئے پچھی لکڑی استعمال نہ کریں بلکہ ایکی شاخوں سے چشمے حاصل کیے جائیں جن کی عمر م از کم 9 ماہ تک ضرور ہو۔ • تکونی اور کانٹے دار شاخیں پیوندی لکڑی کے طور پر استعمال نہیں کی جائیں۔

پیوند کاری کیلئے روٹ سٹاک کی تیاری

پیوند کرنے سے دو ہفتے قبل روٹ سٹاک کو پوریا کھاڑا ڈال کر پانی لگادینا چاہیے تاکہ روٹ سٹاک کو میں رس اچھی طرح پلٹ پڑے اور اس کی موٹائی پنسل کے برابر ہو جائے بعد ازاں سطح زمین سے ایک فٹ اونچائی تک چشمے لگا کر پیوند کاری کر دی جائے اور پیوندی حصہ کے ارد گرد پلاسٹک شیپ اس طرح لپیٹ دیا جائے کہ اس میں ہوا کا گزر نہ ہو سکے جبکہ چشمہ کے اوپر کوئی چیز نہ پیشی جائے۔

زرعی شاعری

پنجاب رنگ

آو بلبلو! پیار دے گیت گائے!
روپ دھرتی دا ہور ہنگار دیئے!

رب حوصلے کرے بلند ساؤے!
جند جان دی ایہدے توں وار دیئے!

بابے آدم علیہ السلام دی اساف اولاد یارو!
پیشہ آدم دا اساف اپنا لیا اے

کھینچ بارڈی سی آدم دا کم یارو!
جی اساف دی ایہدے نال لایا اے

واہی بیجی اے ساؤڈی پچھان چشتی!
روزی ایسے چوں اساف کمانی ایں

باپو آدم دے بیٹے آں اساف سارے
نت پیار دی ریت نجاحوں ایں

دھرتی ماں دیاں خدمتاں کری جاؤ!
نالے پیار دی فصل اگائی جاؤ!

بھرے رہن بھڑو لے دی سدا چشتی!
دتا رب دا رل کے کھائی جاؤ!

(عبدالعزیز چشتی)



سونف کی کاشت

ڈاکٹر حافظ محمد اکرم، عباس علی گل

سونف کی کاشت عام طور پر سارے پاکستان میں ہوتی ہے۔ یہ موسم سرما کی فصل ہے اور اسے چہ ہزارٹ کی بلندی تک نہایت کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ سونف کے یہوں میں 6.7 فیصد رطوبت، 9.5، 10 فیصد پروٹین، 18.5، 42.03 فیصد ریشہ اور 42.03 فیصد نشاستہ ہے۔ اس کے علاوہ یاشم، فاسفورس، آئزن، پوتاشیم، سوڈم اور وٹامن سی بھی وافر مقدار میں ہوتا ہے۔

زمین کی تیاری

اچھے نکس والی میرا اور بھاری میراز میں بہتر پیداوار دیتی ہے۔ ریتلی، سیم اور تھورو والی زمین اس کے لیے موزوں نہیں۔ بلکہ میراز میں زیادہ گرفتی ہے اس لئے بھاری میراز میں کو ترجیح دی جائے۔

آپاشی

سونف کو زمین اور موسم کی مناسبت سے تین سے پانچ مرتبہ آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔

شرح نجح

ڈرل سے کاشت کی صورت میں 4 تا 5 کلوگرام صحت مند و موٹا نجح استعمال کیا جائے۔ پڑیوں پر چوکے لگانے کی صورت میں صرف دو تا اٹھائی کلوگرام نجح کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک ایکڑ میں سونف کے 25 تا 30 ہزار پودے ہوں تو بھر پیداوار حاصل ہوتی ہے۔

وقت کاشت

وسطی پنجاب کے لئے وسط اکتوبر تا سط نومبر بہتر وقت ہے۔ ایکتی کاشت اکتوبر کے دوران اور درمیانی کاشت نومبر کے پہلے بفتے کے دوران کی جاسکتی ہے۔ ڈرل سے کاشت کرنی ہو تو ایکتی کاشت کو اور پڑیوں یا ھیلیوں پر کاشت کرنی ہو تو درمیانے موسم میں کاشت کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

برداشت

اگر وسط اکتوبر کے دوران کاشت کی جائے تو یہ فصل 160 تا 180 دنوں میں تیار ہو جاتی ہے۔ اپریل میں 2 یا 3 چنائیاں کریں اور مکملہ حد تک پہلی چنائی کی سونف کو الگ فروخت کیا جائے۔ برداشت کرنے کا بہتر طریقہ یہ ہے کہ جو گچھے پک جائیں انہیں کاٹ لیا جائے۔ تین چنائیوں میں اس کے سارے گچھے دراتی سے کاٹ کر سارے میں خشک کیے جائیں اور ڈنڈے کی مدد سے کوئی نہ کے بعد صفائی کر کے مارکینگ کی جائے۔

پیداوار

روایتی طریقوں سے کاشت کی صورت میں عام طور پر 5 تا 6 میٹر فی ایکڑ دستیاب ہوتی ہے۔ لیکن بہتر پیداواری اور موسمی حالات میں اچھی فصل سے 15 تا 18 میٹر سونف پیدا ہو سکتی ہے۔

15 ستمبر 2021ء

زرگ سفارشات

ڈاکٹر محمد جمیل - ڈاکٹر یکشہر بجزل زراعت (توسیع و تطبیق تحقیق) پنجاب



اور ٹینڈوں پر سے رات کی شبنم خشک ہو جائے تاکہ کپاس بدرگ نہ ہونے پائے اور نبی کی وجہ سے حیگ کے دوران مشکلات کا سامنا بھی نہ ہو۔ شام 00:45 بجے چنائی بندرگاری چاہیے۔

- چنائی کے لیے استعمال ہونے والا کپڑا (جھوولی) سوتی ہونا چاہیے اور چنی ہوئی پھٹی کو صاف اور خشک سوتی کپڑے پر رکھا جائے اور اس کے بعد صاف اوپھی اور خشک جگہ پر اکٹھا کیا جائے تاکہ پھٹی آلوگی سے محفوظ رہ سکے۔ بیٹی اور غیر بیٹی اقسام کی پھٹی کو علیحدہ رکھیں۔

- چنی ہوئی کپاس میں نبی، کچے ٹینڈے، کھوکھڑی، رسیاں، سوتی، بال وغیرہ ہر گز شامل نہ ہونے دیں۔ گودام میں لے جانے سے پہلے یہ تمام اشیاء باہر ہے چون کرنکال دیں۔

- نبی کی وجہ سے کپاس پر سبز تیلا اور لشکری سندھی کا حملہ بڑھ جاتا ہے۔ اگر ان کیڑوں کا حملہ نقسان کی معماشی حد تک ہو تو محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے پرے کریں۔

- بارشوں کی نبی کی وجہ سے کپاس پر سفید کھٹی اور جوڑوں کا حملہ بڑھ جاتا ہے اگر ان کیڑوں کا حملہ نقسان کی معماشی حد تک ہو تو محکمہ زراعت توسعی کے مقامی عملہ کے مشورہ سے پرے کریں۔

- کپاس کے ٹینڈوں کے گلاؤ اور پتوں کے جھلساؤ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے تدارک کریں۔

- اگر فصل بڑھوڑتی کی طرف زیادہ مائل ہو تو مپی کوات کلورائیڈ (Mepiquat Chloride) 100 ملی لیٹر فی ایکڑ کے حساب سے پرے کریں۔

دھان

- تنے کی سندھی، پتہ لپیٹ سندھی اور سفید پست والے تینے کے لیے دھان کی پیسٹ سکاؤ ٹنگ کرتے رہیں۔ اگر حملہ معماشی حد سے زیادہ ہو تو مناسب اور محفوظ دانے دار زہروں کا استعمال کریں۔

- دھان کے جراشی جھلساؤ سے بچاؤ کے لیے بیاری والے کھیت سے تندرست کھیت کو پانی نہ جانے دیں۔ دھان کے کھیتوں میں پانی کی سطح 1 تا 2 اچھے سے زیادہ نہ ہو۔ بیار پودوں کو نکال کر تنفس کریں اور کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔ حملہ کی صورت میں کاپڑا کسی کلورائیڈ 500 گرام یا کاپڑا کسی کلورائیڈ بحساب 250 گرام فی ایکڑ یا کاپڑا کسی کلورائیڈ + کسوکا میں بحساب 250 گرام فی 100 لتر پانی میں ملا کر پرے کریں۔

کپاس

- کپاس کے کھیتوں کو پانی دینے سے پہلے "محکمہ موسمیات کی پیشین گوئی" ضرور دیکھ لیں۔ بارشوں کی وجہ سے بعض اوقات کھیت میں پانی کھڑا ہو جاتا ہے۔ اس صورت میں پانی کو کھیت سے نکالنے کا بندوبست کریں۔

- آپاشی واٹر سکاؤ ٹنگ کے بعد کریں۔ پانی کی کمی کی علامات کھیت میں واضح ہونے سے پہلے آپاشی کریں۔ ان علامات میں پتوں کا نیگوں ہونا، اور پر والی شاخوں کی درمیانی لمبائی میں کمی، سفید پھولوں کا چوٹی پر آنا، تنے کے اوپر کے حصے کا تیزی سے سرخ ہونا اور پھٹی کے پتوں کا کھردرا ہونا شامل ہے۔

- کپاس کی فصل میں ہفتہ میں دو بار پیسٹ سکاؤ ٹنگ کریں اگر کیڑوں کا حملہ نقسان کی معماشی حد تک ہو تو محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے پرے کریں۔

- ناٹرودیجن کی کمی کی صورت میں کپاس پر 2 کلوگرام یوریانی ایکٹر کے حساب سے 100 لتر پانی میں ملکر پرے کریں۔

- چنائی کے بعد پھٹی کو ایک دو دھوپ ضرور لگاؤ کیں تاکہ نبی کو مناسب سطح پر لا جائے۔ بادل ہونے کی صورت میں چنائی اس وقت تک نہ کی جائے جب تک کھلی ہوئی کپاس اچھی طرح خشک نہ ہو جائے۔

- چنائی شروع کرنے کا موزوں ترین وقت صبح 10:00 بجے کے بعد شروع ہوتا ہے جس وقت نصل

آپاش علاقوں میں سفارش کردہ فاسفورس اور پوٹاش والی کھاد کی پوری مقدار اور ناتشر جنی کھاد کی آدمی مقدار بوانی کے وقت اور بقیہ ناتشر جنی کھاد کی آدمی مقدار پھول آنے سے پہلے ڈالیں جبکہ بارانی علاقوں میں کھاد کی ساری مقدار بوانی کے وقت ڈالیں۔

چنانچہ

اٹک اور چکوال میں پختے کی فصل 25 ستمبر سے 15 اکتوبر تک کاشت کریں۔ کاشت ڈرل یا پورے کریں تاکہ مناسب گہرائی پر بیج گرے اور روئیگی اچھی حاصل ہو۔ عام جسامت کے دانوں والی اقسام کا شرح بیج 30 کلوگرام اور موٹے دانوں والی اقسام کا 35 کلوگرام فنی ایکڑ رکھیں۔ بیج کے حصوں کے لیے پنجاہ سیدہ کا پوری بیش، بیان فصل آباد، آری، فیصل آباد، باری، چکوال اور ازری، بھکر سے رابطہ کریں۔

ستمبر کاشتہ کماد میں کابلی پختے کی مخلوط کاشت بڑی مفید ثابت ہوئی ہے۔

4 فٹ کے فاصلہ پر کاشتہ کماد کے درمیان بیڈ پر بیچنے کی دوائیں جبکہ 2½ فٹ کے فاصلہ پر کاشتہ کماد میں پختے کی ایک لائن کاشت کریں۔

پختے کی دیسی اقسام بلکسر 2000، پنجاب 2008، بھکر 2011، نیاب سی ایچ 2016، بیل 2016، نیاب سی ایچ 104 اور ٹھل 2020 جبکہ کابلی پختے کی قسم سی ایم 2008، نور 91، نور 2009، نور 2013، ٹمن 2013 اور روہی چنا 21 کاشت کریں۔

پختے کی اچھی پیداوار کے لیے بوانی کے وقت 2½ بوری ڈی اے پی استعمال کریں۔

برسیم ایک منافع بخش فصل

برسیم ریچ کا ایک نہایت اہم اور غذا یافت سے بھر پور چارہ ہے۔ اسے ریچ کے چارہ جات کا بادشاہ کہا جاتا ہے کیونکہ اس کی 4 سے 6 کثائیوں میں 40 سے 50 ٹن پیداوار فنی ایکڑ حاصل ہوتی ہے۔ اس میں موجود کیلیشم اور

کماڈ

کانگیاری سے متاثرہ پودے نکال کر زمین میں دبادیں۔ جن کھیتوں میں کانگیاری اور رتہ روگ کا جملہ ہوتا ان کو موئندھی فصل کے لیے نہ رکھیں اور نہ ہی اس کا بیج آسندہ فصل کے لیے رکھیں اور نہ ہی وہاں آسندہ سال کماڈ کاشت کیا جائے۔

چارچار پودوں کو آپس میں ملا کر باندھ دیا جائے تاکہ خراب موسم میں فصل نہ گرے۔ فروری کا شنیہ اور موئندھی فصل کو 20 تا 30 دن کے وقت سے آپاشی کریں۔

مکانی

ڈرل سے لانوں میں کاشتہ فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھنے کے لیے گوڑی 2 تا 3 دفعہ کریں۔ آخری گوڑی پر کھیلیاں بنادیں اور پوڈوں پر مٹی چڑھادیں تاکہ آندھی وغیرہ سے محفوظ رہے۔ کھیلیوں پر کاشت کی گئی مکانی کو گوڑی نہیں کی جاتی۔

موئی مکانی کو کم از کم 10 تا 12 پانی ضرور لگائیں۔ ڈرل یا پلانٹر سے کاشت کی گئی مکانی کو پہلی آپاشی اگاؤ کے 10 تا 12 دن بعد کی جائے جبکہ ڈوں پر کاشت کی گئی مکانی کو گاؤ تک وتر میں رکھیں تاکہ گاؤ اچھا ہو سکے۔ لیکن دوسرا طرف یہ فصل پانی کی زیادتی بھی برداشت نہیں کرتی لہذا فال تو پانی کھیت سے نکالنے کا بندوقت کریں۔

جب مکانی کے پودے پر آٹھ سے دس پتے تکل آئیں تو پوری کھاد کی ایک بوری فنی ایکٹر ڈالیں۔ کیڑوں کے کیمیائی انسداد کے لیے مکملہ زراعت توسعے کے عملہ سے مشورہ کر کے مناسب زہریں استعمال کریں۔

روغندراراجناس: توریا، رایا اور سرسوں (کینولا)

زاندر خریف تیلدار ارجناس کی اقسام توریا۔ اے کا وقت کاشت 15 اگست تا 30 ستمبر، آری کینولا کا شہابی پنجاب میں 25 اگست تا 15 ستمبر، وسطی پنجاب میں کیم تا 30 ستمبر، جنوبی پنجاب میں 15 تا 30 ستمبر تک ہے جبکہ ریچ اقسام میں سے کینولا اقسام پی اے آری سی کینولا، سپر کینولا اور ساندل کینولا و دیگر منظور شدہ مخلوط اقسام کا وقت کاشت شمالی پنجاب میں 20 ستمبر تا 31 اکتوبر، وسطی اور جنوبی پنجاب میں کیم تا 31 اکتوبر، سپر رایا اور خانپور رایا، چکوال رایا اور چکوال سرسوں کا 15 ستمبر تا 15 اکتوبر اور سرسوں ڈی جی ایل اور روہی سرسوں کا کیم تا 31 اکتوبر تک ہے۔

تارامیرا کا وقت کاشت بارانی علاقوں میں ستمبر تا آخر اکتوبر، آپاش علاقوں میں شروع اکتوبر تا وسط نومبر اور اوپنڈی ڈی ویژن میں وسط اگست تا وسط ستمبر ہے۔

کاشتہ کر زیادہ سے زیادہ رہ رقبہ پر کینولا یعنی میٹھی سرسوں کا کاشت کی جاتی ہے۔ اگر علیحدہ رقبہ میسر نہ ہو تو ستمبر کاشتہ کماد، پختے، گندم اور برسیم وغیرہ میں کامیابی سے اس کی مخلوط کاشت کی جاسکتی ہے۔

بیج کے حصوں اور کاشتی امور کی رہنمائی کے لیے مکملہ زراعت توسعے کے عملہ سے رجوع کریں۔

شرح بیج آپاش علاقوں کے لیے ڈیڑھتا دکلوگرام جبکہ بارانی علاقوں میں دو تا اڑھائی کلوگرام فنی ایکڑ رکھیں۔

فصل کو پیماریوں سے محفوظ رکھنے کے لیے بیج کو پھپھوندی کش زہر تھائیون فینیٹ میتھاں بس اس اڑھائی گرام فنی کلوگرام بیج کا کاشت کریں۔

ترشاوہ پھل

- اس ماہ میں پھل کی بڑھوٹری کا عمل جاری رہتا ہے اور نئے شگونے پھوٹتے ہیں۔ کچھ گلے کاٹتے رہیں۔ ناٹروجن کھاد کی تیسری قسط آگر نہ ڈالی ہو تو ستمبر میں ڈال دیں۔
- نئے پودے لگانے کے لیے گڑھوں کو بھل، گور کی گلی سٹری کھاد، کھیت کے اوپر والی مٹی سب برابر مقدار اور 5 کلوگرام چسٹم ڈال کر بھر دیں۔
- موئی صورت حال کو مد نظر کر کر 15 دن کے وقفہ سے آپاشی کرتے رہیں۔

امرود

- پھل کی برداشت کا عمل جاری رکھیں۔
- نئے لگائے گئے پودوں کو پانی کی کمی نہ آنے دیں۔
- اگر گور اور غیر نامیاتی کھادیں اگست میں نہ ڈالی گئی ہوں تو ستمبر میں ڈال دیں۔
- موئی صورت حال کو مد نظر کر کر 15 دن کے وقفہ سے آپاشی کرتے رہیں۔
- پھل کی مکھی کے تدارک کے لیے امرود کے باغات میں جگہی پھندے لگائیں۔

کھجور

- کھجور کے زیر پچ کو پودوں سے علیحدہ کر کے نرسری میں لگائیں۔ اس کے لیے تیز دھار سبل کا انہائی ماہر انداز میں استعمال کریں۔
- کانٹ چھانٹ کریں اور پھل کی برداشت کریں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں۔ سبز کھادوں مثلاً گوارہ، جنتر بل چلا کرز میں میں دبادیں۔
- آپاشی جاری رکھیں۔
- 3x3x3 فٹ کے گڑھے کھدوں میں 15 تا 20 دن کے لیے کھلا چھوڑ دیں۔ گڑھوں میں پھچوندکش زہروں کو استعمال کریں۔ ☆ آپاشی جاری رکھیں۔

انگور

- اس ماہ پودے کی بنا تاقی نشوونما جاری رہتی ہے۔
- جزی بیویوں کو تلف کریں۔
- پودے کے پہلے بازو سے نیچے تنے پر نکلنے والی شاخوں کو کاٹ دیں۔
- نئے باغات لگانے کا کام کامل کریں۔
- موسم کی نوعیت بارش اور زمینی ساخت کے تحت آپاشی کریں۔
- بیماری کے حملہ سے بچنے کے لیے مناسب زہروں کا استعمال کریں۔
- دیمک کے حملہ کی صورت میں کلور پارسی فاس 1.5 تا 2.0 لٹرنی ایکٹر فلڈ کریں۔ 15-20 دن کے وقفہ سے دوبارہ کلور پارسی فاس 1.5 تا 2.0 لٹرنی ایکٹر فلڈ کریں۔ اگر ضرورت ہو تو تیسری مرتبہ بھی بھی زہراتی ہی مقدار میں فلڈ کریں کیونکہ یہ کیٹرا کالو نیاں بنانا کر رہتا ہے۔ اس لیے اس کے موثر کنٹرول کے لیے تین مرتبہ زہر پاشی کرنا ضروری ہے۔

وٹائز دودھ کی پیداوار بڑھانے میں خاصے مدگار ثابت ہوتے ہیں۔ برسم کا تعلق چونکہ پھلی داراجناتا (Leguminosae Family) سے ہے۔ اس لیے قدرت نے اس میں ہوا میں موجود ناٹرژن کو فیکس (Fix) کرنے اور پھر اپنے اور بعد میں آنے والی فصلوں کے استعمال کے قابل بنانے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ لہذا برسم ایک دو ہزار کی فصلوں کی پیداوار میں اضافہ کا سبب بھی بنتی ہے۔ چاول کے علاوہ جس میں گوجرانوالہ ڈویٹن قابل ذکر ہے کا کراپنگ سسٹم (Cropping System) چاول اور گندم ہے جو زمینوں کی زرخیزی کم کر دیتا ہے۔ ایسے میں اگر برسم کی فصل کو کراپنگ سسٹم میں شامل کر لیا جائے تو چارے کے علاوہ زمین کی زرخیزی کو بھی بڑھایا جاسکتا ہے۔

مولی، گاجر، شاخجم

- موسم سرما کے لیے مولی، گاجر، شاخجم کی کاشت جاری رکھیں۔ مولی، گاجر اور شاخجم کی شرح تیج بالترتیب 3 تا 5، 5 تا 8 اور 1 کلوگرام فی ایکٹر استعمال کریں۔
- مولی، شاخجم کو 1½ فٹ کے فاصلہ پر کھیلیوں پر کاشت کریں۔
- بے موئی سبزیوں کی کاشت کے لیے مثلاً ٹیکنا لو جی اپنائیں، سبز مرچ اور شملہ مرچ کی پیپری 15 تا 30 ستمبر تک مکمل کریں۔ مزید مشورہ کے لیے مکمل زراعت توسعے عملہ سے رجوع کریں۔

باغات (آم)

- شارخ تراشی جاری رکھیں۔ خشک شاخیں کاٹتے وقت ساتھ سبز شاخ بھی دو یا تین انج کاٹ دیں اور کٹی ہوئی جگہ پر بورڈ و پیسٹ لگائیں۔
- ستمبر میں آم کے باغات کو ایک آپاشی ضرور کریں۔
- تیلے / جوڑوں کا حملہ نظر آئے تو پودوں کو تنوں سمیت محکمہ زراعت توسعے عملہ سے مشورہ کر کے سپرے کریں۔
- جزی بیویوں کی تلفی بر وقت کریں۔
- چھال کی بیماری اور منہ سڑی کے تدارک کے لیے پھچوندکش زہر کا سپرے کریں۔

سفرشات برائے کاشتکاران

15 ستمبر 2021ء

ملک محمد احمد، ناظم اعلیٰ زراعت (صلاح آپاٹی) پنجاب



- موئی حالات کے مطابق سبزیات کو 8 تا 10 دن بعد، آم کے باغات کو 12 دن بعد، ترشادہ بچلوں کے باغات کو 8 تا 10 دن بعد اور امرود کے باغات کو 10 تا 12 دن بعد آپاٹی کریں۔

- موسمیاتی تبدیلیوں اور پانی کے ذخائر کی کمی کے باعث زراعت کے لیے نہri پانی کی دستیابی روز بروز کم ہوتی جا رہی ہے جس سے زراعت میں ٹوب ویل کے پانی کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے۔ لیکن واضح رہے کہ پنجاب کے بعض اضلاع میں ٹوب ویل کے پانی کے بے دریغ استعمال سے نہ صرف زیر زمین پانی نایاب ہوتا جا رہا ہے بلکہ زمینی پانی کا معیار بھی انتہائی ناقص ہو رہا ہے۔ لہذا ایسے علاقوں میں ٹوب ویل کے ذریعے آپاٹی انتہائی ضرورت کے وقت کریں۔

- کھالا جات کی اصلاح، آبی تالابوں کی تعمیر، جدید نظام آپاٹی چلانے کے لیے سول ستم کی فراہمی اور جدید نظام آپاٹی کی تنصیب کے لیے شعبہ اصلاح آپاٹی کے مقامی ماہرین سے رابطہ کریں۔

- شدید بارش کی صورت میں کپاس کی فصل میں پانی کو 24 گھنٹے سے زیادہ دری فصل میں کھڑانہ رہنے دیں۔ پانی کو کھیت سے نکالنے کے لیے کھیتوں کے اردو گردشی بجھوں پر چھوٹے تالاب یا کھیلیاں بنائیں۔

- موئی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے امرود اور ترشادہ بچلوں کے باغات کو 15 دن کے وقفہ سے آپاٹی جاری رکھیں۔

- دنیا بھر میں آبی وسائل کی کمی کے باعث کم پانی سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے جدید نظام آپاٹی کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ لہذا

کاشتکاروں سے درخواست ہے کہ جدید نظام آپاٹی کے ذریعے فصلات کی کاشت کر کے اپنے ملک کے قیمتی پانی کو مضائقہ ہونے سے بچائیں۔

- ڈرپ نظام آپاٹی کی مدد سے کاشتہ سبزیوں کی آپاٹی اور پانی میں حل پذیر کھادوں کا استعمال بذریعہ فریگیشن شعبہ اصلاح آپاٹی کی سفارش کردہ سفارشات کے مطابق آپاٹی جاری رکھیں۔

یاد رہے کہ مائٹ کھادوں کا استعمال پودے کو سالت انجری (Salt Injury) سے بچانے کے لیے بھی انتہائی مددگار ہے۔

- سبزیوں کے کاشتکار آپاٹی کرتے وقت اس بات کو ضرور مد نظر رکھیں کہ آپاٹی کے لیے استعمال ہونے والا پانی نہری یا پیمنے کے قابل ہو کیونکہ گندے اور آولادہ پانی کے استعمال سے تیار ہونے والی سبزیاں انسانی صحت کے لیے مضر ہوتی ہیں۔

- میری گولڈ بچلوں کو موسم گرم میں زیادہ آپاٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا ستمبر کے مہینے میں ایک ہفتے کے وقفہ سے ضرور آپاٹی کریں۔ زیادہ بارشوں کی صورت میں آپاٹی نہ کریں اور کھیت سے پانی کے نکاس کا مناسب بندو بست کریں۔

- دھان کی فصل کو سطہ نکلتے وقت اور دانہ بھرتے وقت پانی کی کمی نہ آنے دیں۔ وہ

علائقہ جہاں کھیتوں میں پانی کھڑا نہیں ہوتا وہاں دھان کی فصل پر بھکے کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ ان علاقوں میں دھان کے کھیت کو ہرگز سوکا نہ لگنے دیں۔ بصورت دیگر بلاست کا حملہ زیادہ ہو گا۔



دھان کے ٹھوں کو زمین میں ملائیں۔ زرخیزی بڑھائیں



کٹائی کے بعد دھان کے ٹھوں کو آگ ہرگز نہ لگائیں



- ✖ دھان کے ٹھوں کو آگ لگانے سے فضائی آلودگی میں اضافہ کے علاوہ زمین میں موجود نامیاتی مادہ کو ناقابل تلافی نقصان پہنچتا ہے۔
- ✖ دھان کے ٹھوں کو آگ لگانے سے دھواں سمog کا باعث بنتا ہے جو ٹریفک حادثات اور انسانی جانوں کے لئے خطرہ ہے۔
- ✓ ہاتھ سے کٹائی کی صورت میں دھان کے ٹھوں کی تنفسی کیلئے روٹاویٹ اور مشین سے کٹائی کی صورت میں ڈسک ہیرو کی مدد سے انہیں زمین میں ملا دیں یا گہرا ہل چلا کر آدمی بوری یوریافی ایکٹر چھٹے کر کے پانی لگادیں۔
- ✓ دھان کے ٹھوں کو زمین میں ملانے سے زمین کی زرخیزی اور پیداواری صلاحیت میں اضافہ ہوتا ہے۔



مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

0800-17000

صبح 9 تا شام 5 تک کال کریں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

ایگری کلپر ہیلپ لائن (بیرونی)

نظامت زرعی اطلاعات www.facebook.com/AgriDepartment

وزیرِ عظم پاکستان کے وزیران اور وزیر اعلیٰ پنجاب کی زیریقیادت



3

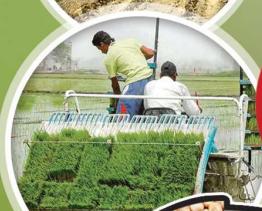
زرعی ترقی کے تین سال



کسانوں کی خوشحالی اور معاشی استحکام کے لئے تاریخی اقدامات

وزیرِ عظم کے زرعی ایجنسی پروگرام کے تحت 300 ارب روپے کے تاریخی منصوبوں پر عملدرآمد

کھادوں پر 12.5 ارب روپے سببی کی فراہمی • تصدیق شدہ بیچ اور جدید زرعی مشینی پر 4.4 ارب روپے سببی کی فراہمی • لیزر لینز پر 56 کروڑ روپے سببی



MORE THAN
Rs 600
BILLION
ADDED TO
RURAL ECONOMY

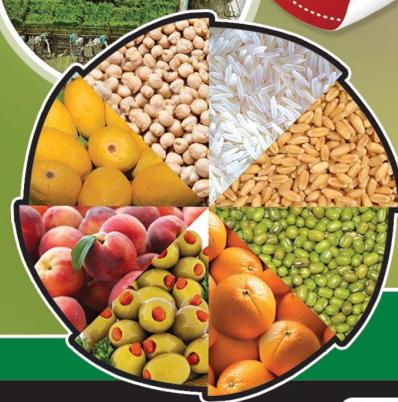
- ای کریٹیکس کے تحت 45 ارب روپے کے بلاسودہ قرضوں کی فراہمی
- خیبر زمینوں کی بھالی سے کسانوں کو 3 ارب روپے کی اضافی آمدنی
- فضلات کے بیہمہ کے لئے انٹرنیشنل کینیون کو 1 ارب 50 کروڑ روپے کی اطمینانی دادیں
- کسان کارکار کے اجراء سے سببی کی قیمت کی بارہ راست کاشتکاروں کے اکاؤنٹ میں تینی کاتاگری اقدام
- کسانوں اور زرعی اجنسی کی بصری قیمتی ترقی بنانے کے لئے موثر اقدامات
- پنجاب کی تاریخ میں پہلی زرعی پلیسی کی منظوری اور عملدرآمد
- رضھان الباک میں ایک پلچر نیپور اس سلسلے کے ذیلی 5.5 ارب روپے سببی کی فراہمی
- 60 فیصد سببی پر 3 ارب 62 کروڑ روپے سے جدید درپا پر لفکھی تیصیب
- 50 فیصد سببی پر 42 کروڑ 90 لاکھ روپے سے سول ستم کی تیصیب
- 40 کروڑ روپے کی بھلی نیگ اور بیکاریں اور کھانیں صدی اور مہمان کے خلاف 2300 مقامات کا اندراج
- بخاری بیگ پلچر مارکیٹ نگ بولیشی اتحادی ایکٹ کے تحت 146 منڈیوں کی جگہ شدن
- بخاری سید کوکل کے تحت مختلف فصلات کی 147 اتنی اقسام کی منظوری
- صوبہ پنجاب کی 105 منڈیوں میں کسان پیلٹ فارما کا قائم
- گنبد کی 1800 روپے اور گنگے کی 200 روپے سے زیادہ فنی 40 کروڑ سپورٹ پر اس کی ترقی بنانا



کوہومت پنجاب کی کسان دوست پالیسیوں کے نتائج

سال 20-21 میں ایکارڈ پیداوار

گندم : 2 کروڑ 9 لاکھڑن	گنا : 5 کروڑ 70 لاکھڑن	کمی : 78 ہزاران
آلو : 56 لاکھڑن	وھان : 53 لاکھڑن	مونگ : 25 ہزاران
تل : 19 لاکھ 90 ہزاران		



محکمہ زراعت حکومت پنجاب

