

الذات
الذات
الذات
الذات
الذات
الذات
الذات
الذات
الذات
الذات

60

لاهور

پندرہ روزہ

زراعت نامہ

کیمبرل 2021، 17 شعبان اعظم 1442 ہجری، 19 اپریل 2078 بکری

60 Years of Continuous Publication



کھیتی، گہائی اور ذخیرہ میں احتیاط
— زیادہ آمدن

گندم

نظامت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

21- سر آغا خان سوئم روڈ، لاہور

dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgriDepartment





حکومت پنجاب کاشتکاروں کو کپاس کی بہتر قیمت یقینی بنانے کے لئے پُر عزم



صوبہ پنجاب میں کپاس کی کاشت کا آغاز

منظور شدہ بی ٹی اقسام اور وقت کاشت

کاشتکار کپاس کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے درج ذیل منظور شدہ اقسام کاشت کریں

• آئی یو بی-13 • ایم این ایچ-886 • بی ایس-15

• نیاب-878 • ایف ایچ-142

دیگر منظور شدہ اقسام کا انتخاب محکمہ زراعت پنجاب کے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے کریں اور مخصوص اضلاع کے لئے

■ کیم 30 تا اپریل تک کاشت کے لئے پودوں کی تعداد: 17500 فی ایکڑ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 12 انچ رکھیں

■ کیم 31 تا مئی کے دوران کاشت کے لئے پودوں کی تعداد: 23000 سے 35000 فی ایکڑ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 6 سے 9 انچ رکھیں

یاد رکھیں



مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

0800-17000

سچ 9 تا شام 5 بجے تک کال کریں

محکمہ زراعت و حکومت پنجاب

ٹیکسٹائل پمپ ان (پتو)

www.facebook.com/AgriDeptPunjab

نظامت زرعی اطلاعات

60

زراعت نامہ

یکم اپریل 2021ء 17 شعبان المعظم 1442 ہجری، 19 دسمبر 2078 شمسی

60 Years of Continuous Publication

فہرست مضامین

5	اداریہ: کپاس کی پیداوار میں اضافہ کے لیے اقدامات
6	گھم م کی کنائی، گہائی، ذخیرہ کے دوران احتیاطیں
8	کپاس کی مٹی کی کاشت
10	پاراوری کے بعد آم کے باغات کی نگہداشت
12	بارانی علاقوں میں پھلدار پودوں کی داغ بیل
15	موسم گرما کی سہیلیوں کی کاشت
17	زراعت کی ترقی میں اٹھ چھریوں کی اہمیت
18	مہندی کی کاشت
19	کپاس کے لئے آبپاشی اور کھادیں
21	ترشاہہ باغات میں گدیجی کا افساد
23	زری-خارشات

جلد 60، شمارہ 7، قیمت فی پرچہ 50 روپے (سائز لمبرٹ 1200/0)

مجلس ادارت

گھرانہ: اسد رحمان گیلانی سیکرٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ محمد رفیق اختر

مدیر نوید عصمت کابلوں

معاون مدیر رحمان آفتاب

آن لائن ایڈیٹر محمد ریاض قریشی

گزارشگر ابرار حسین ممتاز اختر

کیڈنگ کاشف ظہیر

پرفیسر بیٹنگ سعدیہ منیر

فوزگانی عبدالرزاق عثمان افضل

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



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

میڈیا ایڈوائزن پونٹ

انگریزی کپیٹلکس جس آباہ مری روڈ
 راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا ایڈوائزن پونٹ

انگریزی کپیٹلکس، اولڈ شجاع آباد روڈ
 ملتان - فون: 061-9201187

رہ سرج انفارمیشن پونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کپیس، جھنگ روڈ
 فیصل آباد - فون: 041-9201653



اور وہی تو ہے جو آسمان سے بارش برساتا ہے۔ ہم ہی اس سے ہر قسم کی نباتات پیدا کرتے ہیں۔ پھر اس میں ہری ہری کوٹلیں نکالتے ہیں اور ان کو پھلوں سے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے دانے نکالتے ہیں اور کھجور کے گچھے میں سے نکلنے ہوئے خوشے اور انگوروں کے باغ اور زیتون اور انار جو ایک دوسرے سے مشابہ بھی ہیں اور مختلف بھی۔ جب ان پر پھل آتا ہے تو ان کے پھلوں کو اور پھلوں کے پکے کو (خور سے) دیکھو۔ ان چیزوں میں ایمان لانے والے کے لیے نشانیاں ہیں۔

(الانعام: 99)

اَشْرَافُ نَبِيِّ تَعَالَى ﷺ

انس بن مالک فرماتے ہیں کہ خاتم النبیین حضرت محمد ﷺ نے فرمایا جب کوئی مسلمان درخت لگاتا ہے یا کوئی کاشت کرتا ہے اور اس میں سے پرندہ یا انسان یا کوئی چوپایہ کھاتا ہے تو اس (کاشتکار) کیلئے اس میں صدقہ دینے کے برابر ثواب ہوتا ہے۔

(کتاب المزراعة: مختصر صحیح بخاری: 1071)

تَحْسِنُ نَبِيِّ ﷺ

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

(اسلامیہ کالج پشاور۔ 12 اپریل 1948ء)

فَمَنْ قَلَدُ

آشنا اپنی حقیقت سے ہو اے وہ قائل ذرا
وانا تو، سمجھتی بھی تو، باراں بھی تو، حاصل بھی تو
آہ! کسی کی جستجو آوارہ رکھتی ہے تجھے
راہ تو، رہرو بھی تو، رہبر بھی تو، منزل بھی تو

(شع: ہالک در)

فَمَنْ قَلَدُ



اداریہ

کپاس کی پیداوار میں اضافہ کے لیے اقدامات

کپاس کی فصل کو ملکی معیشت میں کلیدی اہمیت حاصل ہے۔ پاکستان کا شمار کپاس پیدا کرنے والے ممالک میں چوتھے نمبر پر ہوتا ہے۔ کپاس کی فصل پاکستان کے لیے زرمبادلہ کے حصول کا اہم ذریعہ بھی ہے۔ کپاس کی مجموعی ملکی پیداوار کا 70 فیصد پنجاب میں پیدا ہوتا ہے لیکن کچھ عرصہ سے کپاس کی کاشت کے بعض علاقوں میں اس کے زیر کاشت رقبہ اور پیداوار میں کمی واقع ہوئی ہے۔ اب کیونکہ اپریل کے مہینہ سے پنجاب میں کپاس کی کاشت کا آغاز ہو چکا ہے اس لیے محکمہ زراعت پنجاب کی انتہائی کوشش ہے کہ کپاس کے زیر کاشت رقبہ اور پیداوار میں اضافہ کیا جائے۔ اس مقصد کے لیے صوبائی سطح پر جامع پیداواری منصوبہ تیار کیا گیا ہے۔ اس پیداواری حکمت عملی کے تحت اس سال پنجاب میں قریباً 40 لاکھ ایکڑ رقبہ کپاس کے زیر کاشت لایا جائے گا۔ محکمہ زراعت پنجاب کی طرف سے کپاس کا پیداواری منصوبہ 2021-22 بھی جاری کر دیا گیا ہے جس میں جدید پیداواری ٹیکنالوجی کے متعلق تمام امور کا احاطہ کیا گیا ہے اور تمام متعلقہ اداروں کو بھی واضح اہداف دیے گئے ہیں تاکہ پیداواری ہدف کا حصول باسانی ممکن ہو سکے۔ یہ بات بھی حوصلہ افزاء ہے کہ حکومت کی طرف سے کپاس کی منتخب منظور شدہ اقسام کے تصدیق شدہ بیج پر ایک ہزار روپے فی بیگ سبسڈی دینے کا فیصلہ کیا گیا ہے۔ اس طرح توقع ہے کہ کاشتکاروں کو 2 لاکھ ایکڑ سے زیادہ رقبہ کے لیے بیج کپاس پر سبسڈی دی جائے گی۔ اسی طرح سفید مکھی کے تدارک کے لیے زرعی زہروں پر سبسڈی کے علاوہ گلابی سنڈی کے خاتمہ کے لیے جنسی پھندے (پی بی روپس) پر بھی ایک ہزار روپے فی ایکڑ کی شرح سے سبسڈی دی جائے گی۔ وفاقی وزارت فوڈ سیکورٹی اینڈ ریسرچ کے تحت سیڈ سرفیکیشن اینڈ رجسٹریشن ڈیپارٹمنٹ کی طرف سے قریباً 28 ہزار 500 ملین ٹن بیج کپاس کی سرفیکیشن کر لی گئی ہے۔ جس سے کاشتکاروں کو زیادہ سے زیادہ رقبہ کے لیے جدید بیجی اقسام کا تصدیق شدہ بیج دستیاب ہوگا۔ کپاس کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے رس چوسنے والے کیڑوں اور سنڈیوں کے حملے سے بھی فصل کا تحفظ از حد ضروری ہے کیونکہ نقصان دہ کیڑوں کے حملہ سے نہ صرف کپاس کی پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے بلکہ پھٹی کا معیار بھی متاثر ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے مقامی اور بین الاقوامی مارکیٹ میں قیمت کم ہوتی ہے۔ قوی اُمید ہے کہ ان حکومتی اقدامات سے کپاس کے زیر کاشت رقبہ اور پیداوار میں اضافہ ہو گا اور کاشتکاروں کو پیداوار کا معقول اور بہتر معاوضہ مل سکے گا لیکن ان تمام اقدامات کو نتیجہ خیز بنانے میں کاشتکاروں کا فعال کردار انتہائی اہم ہے اس لیے توقع ہے کہ ہمارے کاشتکار شب و روز محنت اور کاوش سے کپاس کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ یقینی بنائیں گے جس سے ان کی آمدن میں اضافہ ہوگا اور ملکی معیشت بھی مستحکم ہوگی۔



گندم

کٹائی، گہائی و ذخیرہ کے دوران احتیاطیں

ڈاکٹر محمد اعجاز، ڈاکٹر نسیم، ڈاکٹر نسیم، ڈاکٹر نسیم، ڈاکٹر نسیم، ڈاکٹر نسیم

پاکستان میں 85 ملین روکر 30,000 روپے کا نقصان کر جاتی ہے۔ یوں 30 ہزار روپے کا نقصان کاشتکار اپنی لاپرواہی سے ضائع کر بیٹھتا ہے۔

لہذا گندم کی کٹائی سے قبل کاشتکاروں کو یہ ہدایت کی جاتی ہے کہ وہ موسمی پیش گوئی کو ضرور مد نظر رکھیں کیونکہ بعض اوقات ایسا بھی ہوتا کہ دوپہر کے وقت دھوپ ہوتی ہے مگر اگلے ہی پہر بادل کا ایک اندر برس بھی رہے ہوتے ہیں، اس دوران کاشتکاری اگر موسمی پیش گوئی پر توجہ ہو گی تو وہ گندم کی کٹائی کا فیصلہ ممکنہ بارش کے پیش نظر موثر کرنے میں ہی اپنی عافیت سمجھے گا، مگر یاد رہے کہ فصل کی کٹائی اور گہائی میں احتیاط کا تقاضا یہ ہے کہ کاشتکار کو فصل کے پکنے کا موزوں ترین وقت کا علم ہو، یاد رکھیں کہ گندم کی فصل اس وقت کٹنے کے لئے تیار ہو جاتی ہے جب گندم کے دانوں میں نمی کا تناسب 10 تا 12 فیصد رہ جائے۔ اس کا

اندازہ یوں لگا سکتے ہیں کہ خوشے سے دان نکال کر اپنی داڑھ میں رکھ کر توڑیں، اگر ٹک کی آواز سے دان ٹوٹ جائے تو سمجھ لیں کہ فصل اپنی کٹائی کے لئے تیار ہے۔

کٹائی سے قبل درج ذیل اشیاء کا انتظام کرنا ضروری ہے ان میں مزدور، بورانتیاں، بھریاں یا ندھنے والے سپے یا وان، تھریٹنگ مشین، ٹریکٹر، کھانن ہارو، بٹسٹر، ترپال یا پلاسٹک، نلہ کے نقل و حمل کے لئے ٹرائی، بجی بوریاں شامل ہیں جبکہ

گندم کی زیادہ پیداوار کے حصول میں درجہ حرارت، بارش، رات کی لمبائی کا دورانیہ اور آمدنی جیسے قدرتی عوامل کا جس قدر عمل دخل رہتا ہے اتنا ہی عمل دخل انسانی عوامل کا بھی رہتا ہے، مثلاً تاخیر سے کاشت کی جانے والی گندم کی فصل پیداوار کی دوڑ میں پیچھے رہ جاتی ہے۔ کاشتکاروں کو چاہیے کہ وہ گندم وقت پر کاشت کریں اس طرح بالیاں یا خوشے نکلنے کے دوران بروقت پانی کی رسائی ممکن نہ ہونے پر دانے اپنی بھرپور نشوونما کھو دیتے ہیں، سائز میں چھوٹے رہ جاتے ہیں نتیجتاً دانے کا وزن کم ہو کر پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ اس طرح کٹائی، کٹکاری، گہائی یا بھریاں بھی بروقت قابو نہ ہونے پر پیداوار میں کمی کا پیش خیمہ بنتی ہیں۔ یعنی گندم کی فصل سے زیادہ پیداوار کے حصول میں کوئی بھی عمل ایسا نہیں جسے نظر انداز کیا جاسکے۔

اس وقت دن کا دورانیہ، درجہ حرارت اور گرمی کی شدت کے بڑھنے کے ساتھ ساتھ گندم کی فصل بھی اپنے پکنے اور کٹائی کے مرحلے میں داخل ہونے کی جانب بڑی تیزی سے گامزن ہے اور پھر پکنے کے دوران یہ تیز نہیں رہتی کہ کون سی فصل اگیتی ہے، کون سی پھینتی اور کون سی درمیانی کاشت والی قسم ہے، ایسے میں اگیتی، درمیانی اور پھینتی جیسی سب کاشت اقسام یک دم پک جاتی ہیں اور گندم کی فصل کا یہ وہ مرحلہ ہے جس وقت گندم کی فصل بطور خاص کاشتکاروں کی توجہ چاہتی ہے۔ اس دوران برقی جانے والی ذرا سی کوتاہی اچھی بھلی فصل کی پیداوار کو 10 تا 15 فیصد تک ضائع کرنے کا سبب بن جاتی ہے یعنی اگر کسی کی پیداوار بالفرض 100 من متوقع تھی تو کٹائی، گہائی کے عوامل بخوبی و احسن انجام نہ



احتیاط رہے کہ گودام کھولنے کے فوری بعد ان میں داخل نہ ہوں کیونکہ گودام کے اندر جمع شدہ گیس سے انسان کے بے ہوش ہونے کا خطرہ رہتا ہے، گودام کھلنے کے بعد 4 تا 6 گھنٹے تک اس کے اندر داخل نہ ہوں بعد ازاں ان کی اچھی طرح صفائی کر لیں۔ اگر گوداموں میں چوہوں اور کیڑوں کا حملہ مشاہدہ میں آئے تو اس کے انسداد کے لئے ایلیوٹیلیم فاسفائیڈ کی گولیاں استعمال کریں گوداموں کے لئے 30 سے 35 گولیاں فی ہزار مکعب فٹ استعمال کریں۔ اگر جس کھلی پڑی ہو تو اس کو پلاسٹک شیٹ سے اچھی طرح ہوا بند کر لیں۔ گوداموں کی سال میں 2 مرتبہ فیمیکیشن یا دھونی ضرور دیں ایک غلہ ذخیرہ کرتے وقت اودوسرا موسم برسات میں نمی بڑھنے پر یعنی ماہ جولائی میں زہریلی دھونی دیں۔

آج کل کرونا وائرس کی شکل میں اک و باء ساری دنیا کی طرح ہمارے دیس کو بھی اپنی لپیٹ میں لے چکی ہے، یہ ایک متعدی بیماری کا وائرس ہے جو کھانسنے، چھینکنے، ایک دوسرے سے ہاتھ

ملانے اور گلے ملنے کے دوران ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل ہو جاتا ہے۔ اس سے بچنے کے لئے گندم کی کٹائی اور گہائی کے دوران ایک دوسرے سے ہاتھ ملانے اور گلے ملنے سے گریز کریں۔ لہذا کاشتکار گندم کی کٹائی فصل کے پوری طرح پکنے پر شروع کریں اور اپنے منہ کو ماسک سے ڈھانپ کر رکھیں، گندم کی کٹائی اور گہائی کے ایام میں کھیتوں کے قریب پانی، صابن کا انتظام رکھیں اور وقفے وقفے سے ہاتھ دھوتے رہیں تاکہ اس موذی مرض سے محفوظ رہیں۔



صائبن، سختی ٹائیزر، پانی اور موذی کردہ وائرس سے بچاؤ کے لئے ناک کو ڈھانپنے کے لئے ماسک کا بندوبست پہلے ہی کر لیں، بارش کی صورت میں کٹائی روک دی جائے اور اس وقت تک دوبارہ نہ شروع کی جائے، جب تک کہ موسم بہتر نہ ہو جائے۔ کٹائی کے بعد بھریاں قدر سے چھوٹی بانڈھیں اور



سٹوں کا رخ اوپر کی جانب عمود رکھیں کھلوڑ چھونے اور اونچی جگہ پر بنائیں تاکہ کھلوڑوں سے پانی کے نکاس کا عمل مسلسل ہوتا رہے۔

گہائی یا تھریٹنگ سے قبل اور بعد میں تھریٹر، کھائیں ہارڈیسٹر اچھی طرح صاف کر لیں۔ پہلی ایک یا دو بھریاں بیج کے لئے استعمال نہ کریں کیونکہ ان دانوں میں دوسری اقسام کے دانوں کے ملنے کا احتمال رہتا ہے۔ یہ

بات بھی یاد رکھنا ضروری ہے کہ غلہ کو ذخیرہ کرتے وقت بیج میں نمی کی مقدار 10 فیصد سے زائد نہ ہو۔ گندم کی تھریٹنگ کے دوران یہ خیال رہے کہ دانے ٹوٹنے نہ پائے کیونکہ ٹوٹے ہوئے دانوں پر کیڑے نہ صرف جلد حملہ آور ہوتے ہیں بلکہ ان ٹوٹے ہوئے دانوں پر کیڑوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے، بیج ڈالتے وقت یورپوں پر گندم کی قسم کا نام ضرور لکھیں۔ غلہ کو محفوظ کرتے وقت اگر نئی بھریاں نمل سکیں تو پرانی بھریوں کو محکمہ زراعت کے عملے کے مشورے کے مطابق سفارش کردہ زہر کے محلول سے اچھی طرح سپرے کرنے کے بعد ان بھریوں کو خشک کر لیں، بعد ازاں انہیں گندم سے بھریں اور پھر گوداموں میں ذخیرہ کر لیں۔

گوداموں میں اگر کوئی دراڑیں وغیرہ ہوں تو وہاں مٹی یا سینٹ لگا کر اچھی طرح بند کر دیں اور مناسب زہر کا سپرے یا زہریلی گولیاں محکمہ مشورے سے کریں۔ اس عمل کے بعد گوداموں کو کم از کم 48 گھنٹے بند رکھنے کے بعد کھول دیے جائیں، لیکن



انجینئر غلام سدید، انجینئر محمد اقبال صدیقی، انجینئر علی اعجاز

بیج سے بُرا تارنا اور دوائی لگانا

10 کلوگرام بیج کی بُرا تارنے کیلئے ایک لٹر گندھک کا تیزاب (بغیر پانی ملا) استعمال کریں۔ بیج سے بُرا تارنے کیلئے کنکرے کسر یا ہاتھ سے گھونٹنے والا ڈرم یا عام ملب استعمال کریں۔ عام ملب کی صورت میں کسی چھلٹی پر بیج رکھ کر کنکری سے ہلاتے رہیں۔ جب بیج سیاہی مانس چمکدار ہو جائے تو کسی دوسرے برتن میں اُٹھیل کر انہیں اچھی طرح تین چار بار پانی سے دھو لیں تاکہ ان میں تیزابیت ختم ہو جائے اسی دوران تیرنے والے تمام بیج ضائع کر دیں کیونکہ انکی شرح روئیدگی بہت کم ہوتی ہے بعد ازاں پانی میں ڈوبے ہوئے بیج فرش پر کسی چادر یا ترپال پر ڈال کر اچھی طرح خشک کر لیں بیج کو دوائی لگانے کیلئے مخصوص قسم کے ڈرم استعمال کیے جاتے ہیں۔

طریقہ کاشت (بوائی)

بیج کو بُرا تارنے اور دوائی لگانے کے بعد سب سے اہم مرحلہ فصل کی کامیاب بھائی کا ہوتا ہے کپاس کو ہمیشہ 30 انچ فاصلے پر قطاروں میں کاشت کریں تاکہ کاشتکاری کے دیگر مراحل جن میں گوڑی، مٹی چڑھانا، کھادوں کا استعمال اور تحفظ نباتات وغیرہ شامل ہیں با آسانی کیے جاسکیں۔ کپاس کی مشینی بوائی کی صورت میں خریف ڈرل یا پلانٹر استعمال کریں طریقہ بوائی جو بھی ہو کھیت میں وترسیج ہو اور بیج پر مٹی کی تہہ ڈبڑھ انچ سے زیادہ نہ ہو۔ کھیت میں پودوں کی تعداد 17 ہزار فی ایکڑ ہو جس کے لیے ضروری ہے کہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 12 انچ رکھا جائے۔

کپاس ایک نقد آور فصل ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری ملکی معیشت میں ریڑھ کی ہڈی کا درجہ رکھتی ہے جس سے نہ صرف قیمتی زر مبادلہ حاصل ہوتا ہے بلکہ اس سے ملک کی کپڑے اور سوئی وھاگہ کی صنعت بھی براہ راست منسلک ہے۔ ہمارے ہاں کپاس کی اوسط پیداوار ترقی یافتہ ممالک کی نسبت آدھی ہے جسکی بنیادی وجہ مشینی کاشت کا کم استعمال ہے۔ کپاس کی بھرپور پیداوار لینے کیلئے جہاں اچھی زمین، اچھا بیج، بوائی کیلئے زمین کی اچھی تیاری، مناسب کھاد، بروقت آبپاشی، مناسب نکاسی آب، جزی بوٹیوں کی تلفی اور کپڑوں کا موثر کنٹرول شامل ہے۔ وہیں ان تمام عوامل میں زرعی مشینری اور آلات کا صحیح استعمال بھی انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔

جنوبی پنجاب میں کپاس کی کاشت بیشتر علاقوں میں گندم کے بعد کی جاتی ہے جبکہ وسطی علاقوں میں اسکی کاشت سورج مکھی، مکاؤ، آلو اور دوسری فصلات کے بعد کی جاتی ہے۔ کپاس کیلئے زمین کی تیاری دو مراحل میں مکمل کی جاتی ہے پہلے مرحلہ میں ہموار زمین کے بعد گہرے پلٹنے والے ہل یعنی سب سائیکل، چنرل پلو اور مٹی پلٹنے والے ہل یعنی رول ہل یا ایم بی پلو اور ڈسک پلو (Disc plow) استعمال کرنے چاہئیں۔ ان آلات کے استعمال میں یہ احتیاط ضروری ہے کہ کھیت وتر حالت میں نہ ہو ورنہ زمین میں سختی بڑھ جائیگی جس سے فائدہ کی بجائے نقصان کا اندیشہ ہو سکتا ہے۔

مٹی پلٹنے والے ہل خاص طور پر چھبیتی فصل کے مڈھ اور جزی بوٹیوں کی تلفی میں زیادہ کارآمد ہوتے ہیں۔ اگر زمین میں نمکیات زیادہ ہوں تو اس صورت میں مٹی پلٹنے والے ہل استعمال نہ کریں ورنہ نقصان دہ نمکیات زمین کی سطح پر آنے کی وجہ سے پیداوار میں کمی کا باعث بنتے ہیں۔ زمین کی تیاری کے بعد راؤنی کریں جس میں پانی کی گہرائی 6 انچ ہو تاکہ مٹی کافی گہرائی تک چلی جائے۔ راؤنی کے بعد سہاگہ کی مدد سے زمہ لگائیں تاکہ زمین کسی حد تک ہموار ہونے کے ساتھ ساتھ جزی بوٹیوں سے بھی پاک ہو جائے زمہ لگانے کا ایک فائدہ یہ ہے کہ وتر کو زیادہ دیر تک محفوظ کیا جاسکتا ہے اور دوسرا یہ کہ زمین کی تیاری کے لئے زرعی مشینری کے استعمال کے دوران زمین سے بڑے بڑے ڈھیلے نہیں نکلتے۔ جس سے زمین کی تیاری بہتر انداز میں کی جاسکتی ہے۔ زمین کی تیاری میں استعمال ہونے والے آلات میں ڈسک ہیرو، ہلنگ میٹر، روٹی اور روناو میٹر شامل ہیں۔ روناو میٹر کے علاوہ تمام آلات کو کم از کم ایک بار لمبائی کے رخ اور دوسری بار چوڑائی کے رخ چلائیں زمین کی ساخت کو مد نظر رکھتے ہوئے خاص طور پر بھاری زمینوں میں سہاگہ دونوں دفعہ استعمال کریں۔ بھاری چٹنی زمینوں کی صورت میں اگر ڈھیلے بڑے بڑے ہوں تو زمین کو بھر نھر کرنے کیلئے میٹر بھی استعمال کریں۔

ہموار زمین کیلئے سکرپر یا لیڈر لینڈ لیولر استعمال کریں جبکہ ٹریکٹر کے آگے اور پیچھے لگنے والے لکراہ (Blade) بھی استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی اور مٹی چڑھنا

کپاس کو پانی لگانے سے پہلے دو مرتبہ خشک گوڈی ضرور کریں جس کیلئے کئی قسم کے زرعی آلات استعمال کیے جاسکتے ہیں جن میں عام کلٹیو بیڑ، رچر، ڈیڈ روٹری ویڈر، رچر، ڈسک رچر اور اسٹریچر ٹول بار شامل ہیں۔



کلٹیو بیڑ بطور گوڈی ہل

عام کلٹیو بیڑ سے کچھ پھالے اس طرح نکال کر استعمال کریں کہ فصل کی ہر قطار کے درمیان تین پھالے چلیں۔

کاشن رچر جمعہ کھاد

یہ زرعی آلہ کھاد ڈالنے کے ساتھ ساتھ کپاس کی گوڈی کیلئے بھی استعمال ہوتا ہے جبکہ رچری مدد سے فصل پر مٹی بھی چڑھائی جاتی ہے۔

روکراپ روٹری ویڈر

یہ زرعی آلہ ٹریکٹری پی۔ ٹی۔ اوشافٹ سے چلتا ہے اور بیک وقت تین لائنوں میں گوڈی اور جڑی بوٹیوں کی تلفی کا عمل مکمل کرتا ہے۔ اس ویڈر کے ساتھ رچر لگا کر مٹی بھی چڑھائی جاسکتی ہے۔



رچر

کھیلیاں بنانے والے رچر کی مدد سے جہاں قطاروں میں بوٹی فصل کے مڈھوں کے نزدیک مٹی چڑھائی جاتی ہے وہیں جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں۔ روکراپ روٹری ویڈر اور رچر کے علاوہ گوڈی کے تمام آلات پر عام پھیالوں کے ساتھ ساتھ مختلف قسم کے سویپ

(Sweep) پھالے بھی استعمال کیے جاسکتے ہیں کپاس کو ہر بار پانی لگانے کے بعد تر آنے پر گوڈی ضرور کریں اور یہ عمل اس وقت تک جاری رکھیں جب تک کہ پودوں کو نقصان کا احتمال نہ ہو۔ آخری گوڈی کرتے وقت کھاد ڈال کر رچری مدد سے تھوں کے نزدیک مٹی چڑھادیں تاکہ فصل گرنے سے محفوظ رہے۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی بذریعہ زرعی زہریں بھی ممکن ہے جنہیں ہوائی سے پہلے یا بعد میں استعمال کیا جاتا ہے۔ ہوائی سے پہلے زہر کا استعمال بذریعہ نیپ سیک سپریز یا ٹریکٹر بوم سپریز کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ جبکہ فصل کے اگاؤ کے بعد استعمال کی صورت میں نیپ سیک یا ٹریکٹر بوم سپریز استعمال کرنا چاہیے۔ دونوں سپریز کی صورت میں سپرے کیلئے فین جٹ (Fan Jet) نوزل استعمال کریں فصل کے اگاؤ کے بعد استعمال کی صورت میں پودوں کیلئے حفاظتی چادرا استعمال کریں۔

جڑی بوٹیوں کے اگاؤ سے پہلے تلفی کے لیے فلڈ جٹ نوزل بحساب 125 تا 150 لٹرن فی ایکڑ اور بعد از اگاؤ جڑی بوٹیوں مار زہروں کے لیے 100 تا 150 لٹرن مخلول فی ایکڑ استعمال کریں۔ کیڑوں کو تلف کرنے کے لیے ایک سوراخ والی بالو کون نوزل استعمال کریں۔ مخلول کی مقدار چھوٹی کی تعداد اور سائز کے لحاظ سے انتخاب کریں۔

نوٹ: سپرے کے بارے میں محکمہ ذراعت کے مقامی ماہرین کے مشورے کے مطابق عمل کیا جائے۔

ڈرل یا پلانٹر کی مطلوبہ شرح بیج

کیلئے تعیین

ڈرل یا پلانٹر کی مطلوبہ شرح بیج

بیانہ بندی (Calibration) کیلئے مشین کو ہموار زمین پر رکھیں ڈرل یا پلانٹر کے بیج بکس کو بیج سے بھر لیں اور لیور کو انداز مطلوبہ جگہ پر رکھیں پہلے اور آخری پھالے کا درمیانی فاصلہ ناپ لیں یہ ڈرل کی کارآمد چوڑائی ہے۔ ڈرل کے پیچے کا قطر معلوم کریں اور ڈرل کی ہر ٹیوب کے نیچے بیج اکٹھا کرنے کیلئے کوئی تھیلا یا شاہ پر یک بانہ لیں۔ پیچے کو ہاتھ سے گھما کر پچاس چکر مکمل کریں اور تمام لفافوں میں اکٹھے ہونے والے بیج کو علیحدہ علیحدہ محفوظ کر لیں۔ اس بات کو بھی یقینی بنائیں کہ ہر لفافے میں بیج کا وزن تقریباً برابر ہو۔ اگر کسی لفافے میں بیج بہت زیادہ یا بہت کم آ رہا ہو تو بیج گرانے والے پونٹ کو حسب ضرورت درست کریں۔ حاصل شدہ بیج کا وزن مطلوبہ شرح بیج سے کم یا زیادہ ہونے کی صورت میں لیور کی پوزیشن کو تبدیل کریں اور سارا عمل اس وقت تک دہرائیں جب تک کہ مطلوبہ شرح حاصل نہ ہو جائے۔

پلانٹر سے ہوائی کی صورت میں شرح بیج تقریباً سو فی صد ہو۔ تاکہ 1.875 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال سے پودوں کی مطلوبہ تعداد حاصل ہو سکے۔ صحت مند پودوں کی نشوونما کیلئے یہ بھی مناسب ہوگا کہ ہر جگہ کم از کم دو بیج ڈالے جائیں شرح بیج کو دوگنا کرنے کیلئے پلانٹر کے بیج گرانے والے نظام کو حسب ضرورت ایڈجسٹ کیا جائے۔ جس سے 4 کلوگرام بیج استعمال ہوگا۔



پڑتی ہو تو ان تھوں پر بورڈیکس پیسٹ لگا کر دھوپ اور گرمی کے اثرات کو کم کیا جاسکتا ہے۔ نیز بورڈیکس پیسٹ کی جراثیم کش خصوصیات کی وجہ سے اس کا تھوں پر لگانا بیماریوں کی روک تھام میں بھی معاون ثابت ہوگا۔



- پھل کی برداشت میں غیر ضروری تاخیر بھی اگلے سال کی فصل بھی متاثر کرتی ہے۔
- چونکہ سفید چونسہ پر درجہ حرارت کی زیادتی سب سے زیادہ منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔ لہذا سفید چونسہ کے زیر کاشتہ رقبہ میں پانی کی کمی ہرگز نہ ہونے دیں۔
- بعد از برداشت کاٹ چھانٹ اور غذائی عناصر کی بروقت فراہمی پودوں کو نباتاتی بڑھوتری کی طرف مائل کر کے اگلے سال کی فصل چینی بناتی ہیں۔
- قلم از برداشت تحفظ نباتات کے لئے ایسی کیڑے مارا اور پھپھوند کش زہروں کا انتخاب کیا جائے جن کے آم کے پھل میں باقی ماندہ اثرات کم سے کم ہوں اور آم کی غیر ملاک تک بروقت رسائی میں کوئی رکاوٹ نہ بنیں۔



خاتمہ ممکن ہو اور اگلے سال ان شاخوں سے نکلنے والی نئی منزلوں میں اس بیماری کے جراثیم کے پھیلاؤ کو روکا جاسکے۔ بعض اوقات ایک ہی شاخ پر اوپر پھول یا پھل اور نیچے پھول بن جاتا ہے یا اوپر پھول اور اس سے تھوڑا نیچے پھل بن جاتا ہے تو دونوں صورتوں میں یہ ضروری ہے کہ پھول کی کٹائی کم از کم 9 انچ تک سبز و ٹھری سمیت کی جائے۔ باغ میں کئے ہوئے پھول کو فوراً اکٹھا کر کے جلا دیں۔

■ پودوں کے گھیرے میں آگی جزی بوٹیوں کی بذریعہ چھانٹی یا ویڈو سلشیر چلا کر تھنی کو یقینی بنایا جائے۔ البتہ خالی رقبہ پر آگاہا سبز و ٹھری گرمی کے موسم میں باغ کے درجہ حرارت کو متعادل رکھنے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔

■ موجودہ موسم ان درختوں کی کاٹ چھانٹ کے لئے انتہائی مناسب ہے جن درختوں پر اس سال پھل نہیں لگا یا وہ سوکے کا شکار ہوں۔ اس مقصد کے لئے زائد قدر آور درختوں کی قد میں کمی، آپس میں ابھی شاخوں اور زمین کو چھونے والی شاخوں کی کٹائی کی جاسکتی ہے۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ آم کی قسم سفید چونسہ کے درختوں کی ضرورت سے زیادہ کاٹ چھانٹ منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔

■ پھل کے کیرے کو روکنے کے لئے نیکھنیا لین ایسیک ایسڈ (پائوڈر) کا سپرے بحساب 25 ملی لٹر فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ اس مقصد کے لئے پور یا بحساب ایک کلوگرام اور زنگ سلفیٹ 200 گرام فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کرنے سے بھی مطلوبہ ہدف حاصل کیا جاسکتا ہے۔

■ ایسے درخت جن کے تھوں پر براہ راست دھوپ



بارانی علاقوں میں

پھلدار پودوں کی داغ بنیل

میرزا عزیز گل، نیشنل یونیورسٹی، اسلام آباد، پاکستان

باغ لگانے کا وقت

پت جھڑ کے پودے موسم بہار کے آخر تک لگائے جاسکتے ہیں۔ انگور کے ایسے پودے جو پلاسٹک کی تھیلی میں تیار کیے گئے ہوں 15 اپریل تک اور بعد ازاں اگست کے شروع سے ستمبر کے آخر تک لگائے جاسکتے ہیں جبکہ سردا بہار پودے موسم بہار اور موسم برسات میں لگائے جاسکتے ہیں۔

بارانی علاقوں کیلئے پھل دار پودوں کی سفارش کردہ اقسام

پت جھڑ پودے

- انگور: سلطانپہ، شوگر، ون، باری انگور، ون
- آڑو: ارلی گرینڈ پلور، ڈی اکنگ، پلین، 104-، 669
- انجیر: بیگ بال
- خوبانی: ٹریوٹ اور کیسل برائٹ
- آلو بخارا: میتھلے اور ریڈ بیوٹ

سردا بہار پودے

- زیتون: باری زیتون-1، باری زیتون-2، آر تھو، نا، کورونگی، گیسٹک اور پینڈولینو
- مالٹا: مسمی، سکری، بلڈ ریڈ، سیستیان، ویلیٹی پالیٹ
- گرپ فروٹ: ریڈ بیش اور شیمر
- لیموں: ویسی، چائنا اور یوریکا

بارانی علاقوں میں ایسے بے شمار چھوٹے بڑے قطععات اراضی موجود ہیں جو زرخیز ہونے کے باوجود عدم توجہی کا شکار ہیں اگر ان قطععات اراضی پر توجہ دی جائے تو ملک میں باغات کے مجموعی رقبہ میں خاطر خواہ اضافہ ممکن ہے۔ مزید برآں تازہ معیاری اور سستے پھلوں کی فراہمی کے علاوہ باغبانوں کو مزید آمدن بھی حاصل ہو سکتی ہے۔

زمین کا انتخاب

پھلدار پودوں کی جڑیں زیادہ گہرائی تک جانے کی وجہ سے انہیں گہری زمین درکار ہوتی ہے۔ اگر زمین کے اندر پتھر یا کنکری تھہ موجود ہو تو جڑوں کی بڑھوتری متاثر ہونے کی وجہ سے پودوں کی نشوونما رک جاتی ہے اور پودا کمزور ہو کر بہار میں کا شکار ہو جاتا ہے اسی طرح جن جگہوں پر زیر زمین پانی کی سطح 8 سے 10 فٹ تک ہو وہاں بھی پودے نہیں لگانے چاہئیں۔ باغ لگانے سے قبل زمین کا تجزیہ کرانا ضروری ہے تاہم اچھے آبی نکاس والی خیر از زمین پھلدار پودوں کی کاشت کے لیے موزوں ہے۔

داغ بنیل

باغ کی داغ بنیل ڈالنے سے پہلے زمین کا ہموار ہونا ضروری ہے۔ بارانی علاقوں میں چونکہ بالعموم کھیت اور پھلے ہوتے ہیں اور تمام رقبہ کو ایک ہی سطح پر ہموار کرنا قابل عمل نہیں ہوتا لہذا ایسی صورت میں مختلف قطععات اراضی کو علیحدہ علیحدہ اس طرح سے ہموار کیا جائے کہ خشک موسم کے دوران آبیاری کا عمل بہتر طور پر انجام دیا جاسکے۔ پودوں کی لائنوں کا رخ شمالاً جنوباً رکھیں۔ پودوں کی مختلف اقسام کے قد اور پھیلاؤ کو مد نظر رکھتے ہوئے کسی بھی قطار میں پودے 15 سے 20 فٹ کے فاصلہ پر لگائے جائیں۔ انگور کے لئے لائنوں کا درمیانی فاصلہ 10 فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 6 فٹ رکھیں۔ داغ بنیل کے وقت خیال رکھیں کہ پودے کھیت کی بیرونی حدود سے کم از کم 10 فٹ اندر کی طرف لگائے جائیں تاکہ پھلدار پودوں کے باہر کے اطراف کی عمومی صفائی، جڑی بوٹیوں کے خاتمہ اور باغ کے اندر لگائی جانے والی فصلوں کے لئے ٹریکٹر وغیرہ کے چلنے میں دشواری نہ ہو۔

تعداد پودا جانتی ایکڑ = (ایکڑ کی لمبائی x ایکڑ کی چوڑائی) تقسیم (پودے سے پودے کا فاصلہ x لائن سے لائن کا فاصلہ)

مثال (220x198 فٹ) تقسیم (15x20 فٹ)

پودے فی ایکڑ = 145

موسمی اثرات سے حفاظت

بارانی علاقوں کے باغات سردیوں میں شمال کی طرف سے سرد ہواؤں اور گرمیوں میں جنوب اور جنوب مغرب کی طرف سے گرم لو کا نشانہ بنتے ہیں۔ اگر شمال اور شمال مغرب کی طرف شیشم یا جامن وغیرہ لگا دیں تو سرد ہواؤں کے اثرات کم ہو جاتے ہیں اس طرح جنوب اور جنوب مغرب میں شہتوت، دھریک یا دیگر پت جھڑ پودے لگا دیئے جائیں تو گرمی کی شدت میں کمی واقع ہو جاتی ہے اور سردیوں میں ان حفاظتی پودوں پر ان کے پتے موجود نہ ہونے کی وجہ سے پھلدار پودوں پر دھوپ براہ راست پڑتی ہے۔ ابتدائی سالوں میں جنسز وغیرہ لگا کر بھی پودوں کو موسم کی شدت سے بچایا جاسکتا ہے۔ علاوہ ازیں جن راتوں میں کورا پڑنے کا خدشہ ہو آپاشی کر دی جائے یا باغ کے وسط میں رات کے تیسرے پہر دھومیں کا بندوبست کر دیا جائے تو بھی پودے کورے کے نقصان سے بچ جاتے ہیں۔ پھل دار پودوں کو موسمی شدت کے نقصان دہ اثرات سے محفوظ رکھنے کا طریقہ یہ ہے کہ سدا بہار پھل دار پودوں کے تنوں کو موسم سرما کے شروع یعنی آخر نومبر یا شروع دسمبر اور پت جھڑ پھلدار پودوں کے تنوں کو موسم گرما کے شروع یعنی آخر اپریل یا شروع مئی میں بورڈر و پیٹ کالیپ کر دیں۔

آپاشی

پھلدار پودوں کے لیے مکمل بارانی کیفیت موزوں نہیں ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ بارشیں انتہائی موزوں نظام الاوقات کے مطابق نہیں ہوتیں۔ بعض اوقات بارشوں کے درمیان وقفہ اتنا طویل ہو جاتا ہے کہ لگا تار خشکی اور گرمی کی شدت کی وجہ سے پودے مرنا شروع ہو جاتے ہیں لہذا بارشوں کے پانی پر ہی انحصار نہ کیا جائے بلکہ مذکورہ صورتحال میں پانی کا تقنینی متبادل نظام بھی ہونا چاہیے۔ پھول نلکتے اور پھل بنتے وقت پانی بند رکھیں۔ جب تک پھل رہے پانی باقاعدگی سے دیں۔ نیا پودا لگانے کے بعد اس کو پانی اور خوراک وغیرہ پودے کے تنے سے چاروں طرف تقریباً ایک سے ڈیڑھ فٹ دور سے شروع کر کے اڑھائی سے تین فٹ بیرونی اطراف تک دیں۔ پودوں کی نفع آور عمر شروع ہونے پر پانی اور خوراک پودے کے تنے سے تقریباً 2 سے 3 فٹ دور سے شروع کر کے ہر پودے کی چھتری کی بیرونی یا مزید 6 سے 9 انچ باہر تک کر دیں۔



پودے لگانے کا طریقہ

گڑھوں میں تیار شدہ جگہ پر پودے کی گاچی یا اس کی جڑوں کے تناسب سے ایک چھوٹا گڑھا بنا کر پودے کو زمین میں اس انداز سے رکھا جائے کہ اس کا تنا بالکل سیدھا ہو اور پودا لگانے کے بعد پودے کے پیوند کا جوڑ تقنینی طور پر باہر رہے پیوند کے جوڑ کو باہر رکھتے ہوئے تنے کے ارد گرد اچھی طرح مٹی چڑھا دی جائے اور مناسب دور بنا کر آپاشی کر دی جائے۔ دور بناتے وقت اس چیز کا خاص خیال رکھیں کہ 3 سے 4 انچ گہرائی تک آپاشی کرنے سے بھی پانی کسی طور پیوند کے جوڑ کو نہ لگے۔ یاد رہے کہ اگر ہر آپاشی کے وقت پانی پیوند کے جوڑ کو براہ راست لگتا رہے تو



اس سے پودے پر مختلف بیماریاں حملہ آور ہو سکتی ہیں۔ پودا لگانے کے بعد اس کے اطراف کی مٹی کو اچھی طرح دبا دیں اور آپاشی کے لئے مناسب دور بنانے کے فوراً بعد پانی لگائیں۔ علاوہ ازیں پودے کے گرد مائیکرو کچھٹ (Microcatchment) بنا کر بارش پانی سے بھر پور فائدہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یوں بارش کا پانی کھیت سے باہر جانے کی بجائے ایسے مقام پر زمین کے اندر ذخیرہ ہو جاتا ہے جہاں جڑوں کی رسائی ہوتی ہے اور پودا اس پانی کو با آسانی استعمال کر سکتا ہے۔ اس سے آپاشی کے سالانہ اخراجات میں 40 فیصد تک بچت کی جاسکتی ہے۔

عمل مکمل ہونے کے بعد ڈالیں اور تیسری خوراک مون سون کی بارشیں شروع ہونے کے بعد ڈالیں۔ دہلی کھاد جب بھی استعمال کریں اچھی طرح گلی سڑی ہونی چاہیے کیونکہ ہلکی دہلی کھاد کسی طور بھی پودوں کو فائدہ نہیں دے گی بلکہ اس کی وجہ سے دیمک بہت زیادہ ہو جائے گی جس کا افسوسناک اثر ضروری ہے۔

کھادوں کا استعمال

پت جھڑ پھلدار پودوں کی دہلی اور کیپائی کھادوں کی ضروریات سدا بہار پھلدار پودوں کی نسبت بہت کم ہوتی ہیں۔ تمام پھلدار پودوں کو دہلی کھاد، فاسفورس اور پوناش سال میں صرف ایک دفعہ ڈالیں۔ پت جھڑ پھلدار پودوں کو نائٹروجن سال میں دو دفعہ ڈالیں۔ آدھی نائٹروجن پھل بننے سے پہلے اور بقیہ آدھی نائٹروجن پھل بننے کا عمل مکمل ہونے کے بعد اپریل کے شروع میں ڈالیں۔ سدا بہار پھلدار پودوں کو نائٹروجن سال میں تین دفعہ ڈالیں۔ پہلی دفعہ فروری کے آخر میں اور دوسری خوراک پھل بننے کا

کھادوں کے استعمال بارے سفارشات

ترشاوہ پھل

پودے کی عمر	دہلی کھاد (کلوگرام فی پودا)	نائٹروجن (گرام فی پودا)	فاسفورس (گرام فی پودا)	پوناش (گرام فی پودا)	زنگ (گرام فی پودا)
گڑھے کی تیاری کے وقت	10	100	50	50	10
ایک سال	10	100	50	50	-
دو سال	20	200	100	100	-
تین سال	30	300	150	150	-
چار سال	40	500	200	200	-
پانچ سے نو سال	50	800	350	350	50
دس سال اور اس کے بعد	50	1000	500	500	50

پت جھڑ والے پھلدار پودے

گڑھے کی تیاری کے وقت	10	-	180	20
ایک سال	10	150	100	-
دو سال	15	150	150	-
تین سال	20	200	200	-
چار سال	25	250	225	225
پانچ سال	30	400	400	400
چھ سال اور اس کے بعد	40	600	500	500

انگور

ایک سال	10	100	100	-
دو سال	10	200	200	-
تین سال اور اس کے بعد	20	500	700	(پوناش)



ہوتی ہے۔ بیج کے اگاؤ کیلئے 25 تا 27 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس سے کم درجہ حرارت پر بیج کا اگاؤ تدریجی طور پر متاثر ہوتا ہے۔ جبکہ پودوں کی بہتر نشوونما کیلئے 27 تا 35 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت درکار ہے۔ لہذا سبزیوں کی کاشت سے پہلے درجہ حرارت کا خاص خیال رکھا جائے تاکہ بیج کا اگاؤ اچھا ہو اور فصل کی بہتر نگہداشت کرتے ہوئے اس سے اچھی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

زمین کی تیاری اور نامیاتی کھادوں کا استعمال

سبزیوں کی کاشت اور بہتر نگہداشت کیلئے زرخیز زمین جس میں پانی کا نکاس اچھا ہو موزوں ہیں۔ کلراچی اور شورزدہ زمین اس کی کاشت کیلئے بالکل ٹھیک نہیں ہے۔ زمین میں نامیاتی مادہ کی مقدار فصل کی نگہداشت کیلئے بہت ضروری ہے۔ نامیاتی مادہ کی مقدار کو بڑھانے کیلئے فصل



کاشت کرنے سے کم از کم ایک ماہ قبل 10 تا 12 ٹن فی ایکڑ کے حساب سے گوبر کی کھاد ڈال کر ایک دفعہ مٹی پلٹنے والا بل چلائیں تاکہ گوبر کی کھاد اچھی طرح زمین میں مل جائے۔ کھیت کو ہموار کر کے کیا روں میں تقسیم کر لیں اور روئی کر دیں۔ وتر آنے پر دو ٹن دفعہ بل اور سہاگہ چلا کر زمین کو اچھی طرح نرم اور بھر بھرا کر لیں۔

وقت کاشت

گر میوں کی سبزیوں کو عموماً اگست تک کاشت کیا جاسکتا ہے۔

سبزیاں انسانی غذا کیلئے بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ یہ غذا حاصل کرنے کا سب سے سستا اور بڑا ذریعہ ہیں۔ سبزیاں انسان کو لحمیات، نشاستہ، تیل، معدنیات اور مختلف قسم کے وٹا منز بھی مہیا کرتی ہیں۔ پاکستان میں سبزیوں کا زرخیز رقبہ باقی فصلوں کی نسبت بہت کم ہے جبکہ آمدن کے لحاظ سے سبزیات کی کاشت دوسری فصلوں کی نسبت بہتر ہے۔ لہذا جلدی اور زیادہ منافع حاصل کرنے کیلئے سبزیوں کی کاشت نہایت اہم ہے۔ موسم گرما میں مختلف سبزیات مثلاً کرلیہ، کدو، گھنیا توری، کھیرا، ٹینڈا اور ہینڈی توری وغیرہ کاشت کی جاتی ہیں۔ ان سبزیوں کی بہتر نگہداشت کرتے ہوئے زیادہ پیداوار اور منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔ درج ذیل عوامل پر عمل کرتے ہوئے موسم گرما کی سبزیوں کی بہتر نگہداشت کی جاسکتی ہے۔



آب و ہوا

موسم گرما کی سبزیوں کو گرم اور خشک آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہوا میں نمی کی زیادتی سے پھپھوند کی بیماریاں پھیلنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں اور پیداوار متاثر

جزی بوٹیوں کا تدارک

سبزیوں کی بہتر نگہداشت اور اچھی پیداوار حاصل کرنے کیلئے جزی بوٹیوں کو کنٹرول کرنا بہت ضروری ہے چونکہ جزی بوئیاں فصل کی خوراک، پانی اور روشنی میں حصہ دار بننے کے ساتھ ساتھ بیماریاں اور کیڑے پھیلانے میں مددگار بنتی ہیں۔ ان کے تدارک کیلئے دو سے تین مرتبہ گومی کر کے پودوں کو مٹی چڑھا دیں اور اپنی کاشت سبزی پر بیماریاں یا کیڑے کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت کے عملے کے مشورے سے سپرے کریں۔



برداشت

کاشت سبزی کا پھل جیسے ہی قابل فروخت یا مناسب سائز کا ہو جائے تو اسے توڑ لینا چاہیے تاکہ تیل یا پودے پر موجود دوسرے پھلوں کو بڑھوتری کا موقع مل سکے۔ پھل کی مناسب درجہ بندی کر کے اسے پیک کر لیں اور منڈی روانہ کر دیں۔



طریقہ کاشت

موسم گرما کی سبزیوں کی بہتر نگہداشت اور اچھی پیداوار حاصل کرنے کیلئے ان کو درج ذیل طریقے سے کاشت کرنا چاہیے۔

کریلہ، کدو، کھیرا، ٹینڈا
2.5 میٹر کے فاصلے پر کھالیوں کے دونوں طرف
گھیا توری
3 میٹر کے فاصلے پر کھالیوں کے دونوں طرف
بھنڈی توری
75 سینٹی میٹر کے فاصلے پر کھالیوں کے ایک طرف

کریلہ، کدو، کھیرا اور گھیا توری کے پودوں کے درمیان فاصلہ تقریباً 45 تا 50 سینٹی میٹر رکھیں جبکہ ٹینڈا اور بھنڈی توری کے پودوں کے درمیان فاصلہ بالترتیب 30 اور 20 سینٹی میٹر رکھا جائے۔

شرح بیج

کریلہ، گھیا توری، ٹینڈا 2 تا 2.5 کلوگرام فی ایکڑ
کھیرا 1 کلوگرام فی ایکڑ
بھنڈی توری 8 تا 10 کلوگرام فی ایکڑ

کیمیائی کھادوں کا استعمال

اچھی پیداوار حاصل کرنے کیلئے فصل کی پٹریاں بناتے ہوئے اسے دو پوری DAP، ایک پوری

امونیم نائٹریٹ اور ایک پوری پوناش فی ایکڑ کے حساب سے ملا کر پٹریوں کے لیے لگائے گئے نشانات پر کھیر لیں اور پٹریاں بنالیں۔ پھول آنے پر 1/2 پوری یوریا اور ہر دو سے تین چنانیوں کے بعد آدھی پوری یوریا فی ایکڑ کے حساب سے استعمال کریں۔ کاشتکار جو دغلی اقسام کاشت کریں وہ بیج دینے والی کھیتی کی سفارش کردہ کھادیں استعمال کریں۔

آپاشی

فصل کو تین، چار پانی ایک ہفتہ کے وقفے سے لگائیں بعد میں موسم کے حساب سے ضرورت کے وقت پانی لگاتے رہیں۔



زراعت کی ترقی میں

ٹشو کلچر ٹیکنالوجی کی اہمیت

محمد الیاس کھوکھر، ڈائریکٹر سائنس، محمد حیدر الیاس، ڈائریکٹر سائنس، محمد حیدر الیاس

ٹشو کلچر ٹیکنالوجی کے فوائد

ٹشو کلچر ٹیکنالوجی کی نشوونما ہے جو پودے کے مختلف حصوں (میریستم، بیج، پھول کے ذروانے، نئے یا شاخوں کی آٹھ وغیرہ) کو لے کر نیم ٹھوس میڈیا پر کی جاتی ہے اس میڈیا میں شوگر، غیر نامیاتی نمکیات امینو ایسڈ اور ہارمونز کی خاص مقدار شامل ہوتی ہے۔ ٹشو کلچر ٹیکنالوجی کے فوائد درج ذیل ہیں۔



- بیماریوں اور وائرس سے پاک آلو کے بیج کی تیاری سے 50% پیداوار میں اضافہ ہوا ہے۔

- کم پانی لینے والے گندم اور مکا کے پودوں کی تیاری بھی ٹشو کلچر سے ممکن ہے۔

- ٹشو کلچر کی بدولت ایک ہی نسل کے بہت زیادہ پودے تیار کر سکتے ہیں۔

- ذیل پیلایڈ ٹیکنیکلنگ ٹشو کلچر کی ایک ذیلی قسم ہے۔ اس ٹیکنالوجی سے ہم چار سے پانچ سال میں گندم کی نئی قسم تیار کر سکتے ہیں جبکہ روایتی طریقے سے 10 سے 12 سال لگتے ہیں۔

- زیادہ نمکیات کو برداشت کرنے کی صلاحیت رکھنے والے پودے اس ٹیکنالوجی سے تیار کیے جاسکتے ہیں۔

- پھولوں کی ایسی اقسام جو بیج پیدا کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتی ان کو ٹشو کلچر سے بڑھایا جا رہا ہے۔

- پھولوں اور فصلوں میں جینیاتی تبدیلیاں کر کے نئی اقسام کے پودوں کی تیاری میں بھی اس ٹیکنالوجی کو اہمیت حاصل ہے۔

- اودیاتی پودوں کی تیاری میں ٹشو کلچر کا اہم کردار ہے۔

- جینیاتی تبدیلیوں کے حامل زیادہ پیداوار اور کم پانی کی ضرورت کے حامل پودوں کی تیاری میں بھی ٹشو کلچر کا اہم کردار ہے۔ لیٹی کپاس کے پودوں کی تیاری میں بھی ٹشو کلچر سے ممکن ہوتی ہے۔

- ایسے پودے جو بیج تیار کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے ان کو لے کر مرے تک ٹشو کلچر ٹیکنالوجی سے محفوظ کر لیا جاتا ہے اور ان کو دوبارہ اگایا جاتا ہے۔

زراعت پاکستان کی معیشت میں ریزہ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے۔ موسمیاتی تبدیلیاں، زرعی رقبے میں کمی، پانی کی کمی، ایتھے اور معیاری بیج کی عدم دستیابی، نئی نئی بیماریوں اور کیتروں مکوڑوں کا فصلوں پر حملہ وغیرہ بہتر پیداوار حاصل کرنے میں رکاوٹ کا حامل ہیں۔ جدید طریقہ کار سے کاشتکاروں نے کچھ حد تک اپنی پیداوار میں اضافہ کیا ہے لیکن یہ اضافہ ان کی محنت اور فصل کی کاشت پر آنے والے اخراجات سے کہیں کم ہے اور اندیشہ ہے کہ یہ پیداوار پاکستان کی بڑھتی ہوئی آبادی کو پورا کرنے میں ناکافی ہوگی۔ وقت کا تقاضا ہے کہ ہم اپنی زراعت کو جدید طریقوں پر لائیں۔ زرعی سائنسدان جدید طریقوں سے فصلوں کی زیادہ پیداوار اور اس میں بہتری کے لیے کوشش کر رہے ہیں تاکہ آنے والے دور میں غذائی قلت کا سامنا نہ کرنا پڑے اور ہمارے کاشتکار زیادہ خوشحال ہوں۔

ٹشو کلچر ٹیکنالوجی زراعت کی بہتری میں بہت زیادہ کارآمد ہو رہی ہے۔ دنیا کے بہت سے ممالک ٹشو کلچر سے پھلوں، پھولوں، سبزیوں اور فصلوں کے بیج تیار کر کے زیادہ پیداوار حاصل کر رہے ہیں۔ ان ممالک نے نہ اپنی پیداوار میں اضافہ کے ساتھ ساتھ تیار شدہ پودے اور بیجوں کو دوسرے ممالک میں فروخت کر کے اپنے زر مبادلہ میں اضافہ کیا ہے۔ ان ممالک میں ہالینڈ، چین، تھائی لینڈ، فرانس، امریکہ اور متحدہ عرب امارات وغیرہ شامل ہیں یہ ممالک آلو، کیلا، کھجور، اودیاتی پودے، سبزیوں اور پھلوں کے بیج اور پودے دوسرے ممالک میں بھیج کر بیخیز زر مبادلہ کماتے رہے ہیں۔

مہندی کی کاشت

ڈاکٹر طاہرہ کرم، برائیں ٹی ٹی سی



ایک مرتبہ خصوصاً موسم گرما کے دوران پوناش والی کھاد بھی ڈالی جائے۔

آپاشی: اس فصل میں پانی کی قلت برداشت کرنے کی کافی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ تاہم اس کو موسم کی مناسبت سے سال بھر کے دوران دس سے بارہ مرتبہ آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔

جزی بوٹیاں: مہندی کی جزئی بوٹیوں میں کھلی، مدھانہ، سواگی، دھب اور کرنڈ وغیرہ شامل ہیں۔ کھلی گھاس کی تلفی کے لئے ہر کٹائی کے بعد سال میں دو مرتبہ پودوں کے درمیان میں راؤنڈ اپ یا گراؤنڈ اپ کی ضرورت ہوتی ہے۔

برداشت: تیار پودے سال میں تین چار کٹائیاں دیتے ہیں۔ پہلی کٹائی اکتوبر میں، دوسری اور تیسری کٹائی جنوری میں بھی کی جاسکتی ہے۔ شامیں کاٹ کر دھوپ میں ڈال دی جاتی ہیں خشک ہونے پر چٹیاں جھاڑ کر پوریوں میں ڈال دی جاتی ہیں۔ اس دوران اگر بارش پڑ جائے تو پتیوں کا رنگ کالا ہو جاتا ہے اور ان کی خصوصیت بھی برقرار نہیں رہتی۔ بہتر یہ ہے کہ چھپر کے نیچے چٹیاں ڈال دی جائیں تاکہ بارش سے محفوظ رہیں۔ پوریوں سے نکال کر براہ راست چٹیاں بیجیں کر استعمال کر لی جاتی ہیں۔ اس کی تیاری کے لیے پیپر و طریقہ کار کی ضرورت نہیں۔

پیداوار: ہر کٹائی میں اوسطاً تین من فی ایکڑ خشک مہندی دستیاب ہوتی ہے۔ پہلے دو تین سال پیداوار کم رہتی ہے اس کے بعد زیادہ ہو جاتی ہے۔

مہندی ایک جھاڑی نما پودا ہے اس کے پتوں کا سفوف اگر پانی میں مل کیا جائے تو سرمئی مائل رنگ دیتا ہے۔ اس کی سال میں 4 تا 3 بار کٹائی ہوتی ہے سردیوں میں اس کی بڑھوتری رکی رہتی ہے۔ مارچ سے لے کر ستمبر تک یہ پودا خوب بڑھتا پھولتا ہے۔ اس کی برآمد بھی ہوتی ہے۔ افغانستان اور ایران میں اس کی کافی کھپت ہوتی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ایک کٹائی سے 30 من تک سبز چٹیاں حاصل ہوتی ہیں۔ ایک آسان اور نقد آور فصل ہے۔ ایک دفعہ لگانے سے کئی سال تک کٹائی حاصل کی جاسکتی ہے۔ ان بڑے کاشتکاروں کے لیے زیادہ سود مند ہے جو خود فصل کی نگرانی نہیں کر سکتے کیونکہ ایک دفعہ زمری منتقل کرنے کے بعد گوڑی اور پانی کا بندوبست خاطر خواہ ہو جائے تو فصل 10-15 سال آسانی سے چل سکتی ہے۔

اہمیت

عام طور پر خضاب کی جگہ استعمال ہوتی ہے۔ ہاتھ پاؤں کی جلد کو نرم رکھتی ہے اس لیے گھریلو موثر تھیں اسے پسند کرتی ہیں۔ جلدی بیماریوں کے لیے ویسی حکیم استعمال کرتے ہیں۔ خارش، واد اور پھنبل کے نشوں میں خصوصاً استعمال ہوتی ہے۔ مہندی گرمی، لو اور تپش کے اثر کو ختم کرتی ہے۔

آب و ہوا: مہندی گرم اور مرطوب آب و ہوا میں بہتر افزائش کرتی ہے۔ خضاب کے آپاش ملاقوں کی آب و ہوا اس کے لیے کافی سازگار ہے۔

زمین اور علاقے: میر اور پکنٹی میرا زمین میں بہتر ہوتی ہے لیکن تھوڑا بہت تصور بھی برداشت کر لیتی ہے۔ خضاب میں ہر جگہ لگائی جاسکتی ہے لیکن بحیرہ اور سرگودھا کی میرا زمینوں میں زیادہ لگائی جاتی ہے۔

وقت کاشت: زمری اپریل میں کاشت کی جائے اور آٹھ تا دس انچ کی ہونے پر جولائی کے شروع میں منتقلی کی جائے۔ بیج کی بجائے سنے کی ٹکڑوں (cuttings) سے بھی مہندی لگائی جاسکتی ہے۔

زمری کی کاشت: بیجا ہوائی شام کے وقت زمین میں ڈالیں۔ دھوپ سے بچانے کے لیے اس پر پتوں کی کھاد ڈالی جائے۔

زمری کی منتقلی: زمری تیار ہونے پر دو دو فٹ کے فاصلہ پر جولائی میں کھڑے پانی میں منتقل کریں۔ بہتر یہی ہے کہ شام کے وقت منتقلی کرنے کے فوراً بعد پانی لگا دیا جائے۔ زیادہ لمبے پودوں کو اوپر سے کاٹ کر منتقل کیا جائے۔ منتقلی کے بعد چھدرائی ضروری ہے۔ ہر جگہ ایک ایک پودا چھوڑ کر باقی نکال دیں۔

کھادیں: سال میں دو مرتبہ نائٹرو فاس اور یوریا یا ایک یوری زرنیڈ (8:23:18) کھاد ڈالی جائے تو درمیانی فصل پیدا کی جاسکتی ہے۔ اعلیٰ معیار کی مہندی پیدا کرنے کے لیے سال میں

کپاس کے لئے آبیاشی اور کھادیں



طریقہ کاشت	آبیاشی
لائسوں میں	پہلی آبیاشی ہوائی کے 30 تا 35 دن اور بقیہ 12 تا 15 دن کے وقفے سے کریں۔
کاشت کے لئے	اگر کپاس کے بعد گندم کاشت کرنی ہو تو آخری آبیاشی 10 اکتوبر تک کریں۔
ہلز یوں پر کاشت	ہوائی کے بعد پہلا پانی 3 تا 4 دن، دوسرا، تیسرا اور چوتھا پانی 6 تا 9 دن کے وقفے سے کریں اور بقیہ پانی 15 دن کے وقفے سے لگائیں۔ اگر کپاس کے بعد گندم کاشت کرنی ہو تو آخری پانی 15 اکتوبر تک لگائیں۔

نوٹ: موسم کے مطابق آبیاشی کے وقفہ میں رو بدل کریں۔

پودے کے سنے کا مشاہدہ کریں کہ سنے کے اوپری تین چوتھائی حصہ پر سرخی (لالی) ہے یا نہیں ہے۔ تیسرے پودے کی چوٹی کو توڑیں اور دیکھیں کہ چوٹی ترخ کی آواز کر کے نہیں ٹوٹی ہے۔ چوتھے پودے کی چھتری کے نیچے سے زمین کی سطح سے دو انچ نیچے کی مٹی مٹھی میں دبانے سے گولا بنتا ہے یا نہیں۔ پانچویں پودے پر یہ دیکھیں کہ پودے پر گٹھ کا درمیانی فاصلہ کم ہو رہا ہے یا نہیں۔ چھٹے پودے کی چوٹی پر سفید پھول کی موجودگی ہے یا نہیں۔ اسی طرح تین مختلف جگہوں سے پودوں کا معائنہ کریں اور اگر سچے میں سے چار عوامل مثبت ہوں تو کھیت کو پانی دے دینا چاہیے۔ یہ علامات کھیت میں اونچی اور کھروالی جگہوں پر ظاہر ہوتی ہیں۔ آبیاشی کی کمی والے علاقوں میں متبادل کھیلوں میں پانی دینے سے بھی بہتر پیداوار لی جاسکتی ہے۔ اس طریقہ آبیاشی میں تمام کھیلوں کی نمبرنگ کرنے کے بعد پہلی آبیاشی پر صرف جفت کھیلوں میں پانی چھوڑا جاتا ہے اور طاق کھیلوں کو بند رکھا جاتا ہے اور دوسری آبیاشی پر صرف طاق کھیلوں میں پانی چھوڑا جاتا ہے اور جفت کھیلوں کو بند رکھا جاتا ہے۔

کھادوں کا استعمال

کھادوں کا استعمال پودے کی ظاہری حالت، موسم، بارش اور کپاس کی قسم کے مطابق محکمہ زراعت (توسیع) کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔ اگلی کاشت کو عناصر صغیرہ اور عناصر کبیرہ کی زیادہ مقدار کی ضرورت ہوتی ہے اس کے لئے زمین سے کھاد دینے کے علاوہ عناصر صغیرہ کا فصل پر پھرے بھی کیا جاتا ہے۔ بہتر ہے کہ کیمیائی کھادوں اور عناصر صغیرہ کی مقدار کا تعین کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ کرایا جائے۔

آبیاشی

آبیاشی زمین کی ذریعہ، طریقہ کاشت، کپاس کی قسم، موسمی حالات اور فصل کی حالت کو مد نظر رکھ کر کی جائے۔ پانی کی کمی کی علامات کھیت کے نسبتاً اونچے حصے پر پہلے واضح ہوتی ہیں جس میں پتوں کا نیگلوں ہونا، اوپر والی شاخوں کی درمیانی لمبائی میں کمی، سفید پھول کا چوٹی پر آنا، سنے کے اوپر کے حصہ کا تیزی سے سرخ ہونا اور چوٹی کے پتوں کا کھر درا ہونا شامل ہے۔ فصل پر ایسی علامات کے ظاہر ہونے سے پہلے آبیاشی کی جائے تاکہ فصل کو نقصان سے بچایا جاسکے۔



واٹر سٹاک و ٹنگ

صبح 10 بجے کھیت کے ایک کونے سے داخل ہوں اور چند قدم اندر جا کر چھ مختلف پودوں کا بغور مشاہدہ اس طرح کریں کہ پہلے پودے کے اوپر کے پتوں کا بغور جائزہ لیں کہ پتے گملائے ہوئے ہیں یا نہیں۔ دوسرے

مرکزی علاقوں میں کپاس کی بی بی اقسام کے لئے کھادوں کی سفارشات کے سفارشات

بی بی کھادوں کی مقدار	پوٹاش K ₂ O کلوگرام فی ایکڑ	فاسفورس P ₂ O ₅ کلوگرام فی ایکڑ	نائٹروجن (N) کلوگرام فی ایکڑ	زمین
پونے دو بوری ڈی اے پی + ساڑھے تین بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا ساڑھے چار بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + سا چار بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا چار بوری نائٹرو فاس + اڑھائی بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا چار بوری نائٹرو فاس + سا چار بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی	38	40	100	کمزور
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + سا تین بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا چار بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + چار بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا ساڑھے تین بوری نائٹرو فاس + سا دو بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا ساڑھے تین بوری نائٹرو فاس + چار بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی	38	35	90	درمیانی
سو ابوری ڈی اے پی + تین بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا سا تین بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + ساڑھے تین بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا تین بوری نائٹرو فاس + دو بوری یوریا + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی یا تین بوری نائٹرو فاس + ساڑھے تین بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سو ابوری ایم او پی	38	30	80	زرخیز

جانوی علاقوں میں کپاس کی بی بی اقسام کے لئے کھادوں کے سفارشات

بی بی کھادوں کی مقدار	پوٹاش K ₂ O کلوگرام فی ایکڑ	فاسفورس P ₂ O ₅ کلوگرام فی ایکڑ	نائٹروجن (N) کلوگرام فی ایکڑ	زمین
پونے دو بوری ڈی اے پی + سا تین بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا ساڑھے چار بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + چار بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا چار بوری نائٹرو فاس + دو بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا چار بوری نائٹرو فاس + ساڑھے تین بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی	30	40	90	کمزور
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + تین بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا چار بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + ساڑھے تین بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا ساڑھے تین بوری نائٹرو فاس + پونے دو بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا ساڑھے تین بوری نائٹرو فاس + سا تین بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی	30	35	80	درمیانی
سو ابوری ڈی اے پی + اڑھائی بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا سا تین بوری سنگل پیر فاسفیٹ (18%) + تین بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا تین بوری نائٹرو فاس + ڈیڑھ بوری یوریا + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی یا تین بوری نائٹرو فاس + پونے تین بوری کپاشیم امونیم نائٹریٹ + سو ابوری ایس او پی / ایک بوری ایم او پی	30	30	70	زرخیز

درختوں کے تنوں کے گرد کاوٹی بند لگانا

یہ کاوٹی بند دو قسم کے ہوتے ہیں۔

- چپکانے والے بند
- پھسلانے والے بند

چپکانے والے بند مثلاً آسٹیکو یا گرہس والے بند 8-10 سینٹی میٹر چوڑے زمین سے 2-3 فٹ کی بلندی پر تنوں کے گرد جنوری کے شروع میں لگائے جائیں تاکہ گدھیزی کے نوزائیدہ بچے تنے پر چڑھتے ہوئے بند کے ساتھ چپک جائیں اور اوپر نہ چڑھ سکیں۔ بند کا باقاعدہ معائنہ کرتے رہیں۔ اگر بند خشک ہونا شروع ہو جائیں تو دوبارہ لگائیں تاکہ یہ اپریل تک کارآمد رہیں۔

■ پھسلانے والے بند

پولی ٹھین شیٹ کی تقریباً 15-30 سینٹی میٹر (12×6 انچ) چوڑی ہنی کیلون یا ٹیپ کی مدد سے تنے کے ارد گرد تقریباً 2-3 فٹ اونچائی پر مضبوطی سے لپیٹ دیں۔ اگر تنے کی سطح ہموار نہ ہو تو پہلے مٹی کا لپ کر کے تباہوار کر لینا چاہیے یہ خیال رہے کہ بند کے نیچے سے گدھیزی کے بچے درخت کے اوپر نہ چڑھ جائیں۔ اس لیے بند کے نچلے سروں کو مٹی سے یا گرہس سے بند کر دیں اس بند کے نیچے تنے پر سٹیکڑوں کی تعداد میں گدھیزی کے بچے نظر آئیں گے۔ جنہیں مناسب زہروں کے استعمال سے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

کیڑوں کے انسداد کیلئے موثر زہریں

انڈوں سے نکلنے کے فوراً بعد گدھیزی کے بچوں کا زہروں کے استعمال سے تدارک آسان ہے۔ لیکن جب یہ درخت کے اوپر چڑھ جائیں تو اس کا تدارک مشکل ہو جاتا ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ انڈوں سے نکلنے کے فوراً بعد گدھیزی کے بچوں کو ایسا سپر ڈیٹا جسٹاب 2.5 ملی لیٹر فی لٹر پانی میں ملا کر 15 دن کے وقفے سے دو بار سپرے کریں۔ بچوں کے کنٹرول نہ ہونے کی صورت میں بالغ مادہ کو کنٹرول کرنے کیلئے پروٹونو فاس جسٹاب 3 ملی لیٹر فی لٹر پانی میں ملا کر 15 دن کے وقفے سے دو بار سپرے کریں۔

گدھیزی کے انسداد کیلئے سفارشات

گدھیزی کے موثر تدارک کیلئے درج ذیل سفارشات پر عمل کو یقینی بنایا جائے

گوڈی کے ذریعے انڈوں کی تلفی

درختوں کے تنے کے گرد نومبر، دسمبر اور جنوری کے مہینوں میں 2 سے 3 بار 6-7 انچ گہرائی تک گوڈی کرنے سے انڈے زمین کی سطح پر آجاتے ہیں جو بعد ازاں سورج کی حرارت یا پرندوں اور چوہوں کی کھانے سے تلف ہو جاتے ہیں۔ انڈوں کو اکٹھا کر کے تلف کرنے کا طریقہ کم خرچ نہایت آسان اور موثر ہے۔ اس پر عمل کرنے سے ان کی تعداد کو خاطر خواہ کم کیا جاسکتا ہے۔ اپریل کے پہلے ہفتے تک درختوں کے تنوں کے ارد گرد زمین پر پلاسٹک شیٹ بچھا دی جائے اور اس شیٹ کے اوپر درختوں کے نیچے پڑے ہوئے پتوں جڑی بوٹیوں اور مٹی کو اکٹھا کر کے ایک سے ڈیڑھ فٹ اونچا ڈھیر بنا دیا جائے۔ اپریل مئی میں اس کیڑے کی بالغ مادہ درختوں سے اتر کر اس ڈھیر میں اکٹھی ہو جاتی ہیں۔ یہ ڈھیر اس وقت تک پڑے رہیں جب تک درخت سے تمام گدھیزی اتر نہ جائے۔ اس کے بعد ڈھیر کو اکٹھا کر کے باغ سے دور راستہ پر پھینک دیں تاکہ انڈے سورج کی تپش یا چلنے پھرنے سے ضائع ہو جائیں۔ اس طریقہ پر عمل کرنے سے اس کی آبادی میں خاطر خواہ کمی کی جاسکتی ہے۔ سٹرس ریسرچ انسٹی ٹیوٹ سرگودھا میں ماہرین حشرات نے اس حکمت عملی کو بروئے کار لاتے ہوئے گدھیزی کی آبادی کو کامیابی سے کنٹرول کیا ہے۔

اوزاروں کی صفائی

اوزار جن سے پھلوں کی برداشت اور درختوں کی شاخ تراشی کا عمل مکمل کیا گیا ان کی استعمال کے بعد صفائی اچھی طرح سے عمل میں لائی جائے۔

درختوں کی کانٹ چھانٹ

درختوں کی کانٹ چھانٹ گھنے حصوں کا خاتمہ کرتی ہے اور کیڑے کے حملہ کو روکتی ہے اس کے علاوہ کانٹ چھانٹ پودے کی چھتری کو کھلا کر کے بوقت ضرورت کیڑے کے کیسیائی انسداد کی صورت میں سپرے کے اندر تک پہنچنے میں مدد کرتی ہے۔ نیز درختوں کے نچلے حصے کی پرانی شاخوں پر موجود ملی بگ کے انڈوں کو بھی تلف کرنے میں مدد دیتی ہے۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

باقات، اس کے گرد و نواح اور کھالوں وغیرہ میں ملی بگ سے متاثرہ جڑی بوٹیوں پر سپرے کریں اور اکٹھا کر کے زمین میں دبا دیں۔

سائل ٹریٹمنٹ

ایسے باغات جہاں پچھلے سیزن میں ملی بگ کا حملہ شدید ہو وہاں پھل کے حصول کے بعد سائل ٹریٹمنٹ کیلئے کوئی مناسب زہر مثلاً فیورا ڈا ان جسٹاب 8 کلوگرام فی ایکڑ یا 80 گرام فی پودا گھیرے کے نیچے بکھیر کر پانی لگا دیا جائے یا کھور پائری فاس جسٹاب 1.5 سے 2 لیٹر فی ایکڑ پانی کے ساتھ فلڈ لگا دیا جائے۔

کیم تا 15 اپریل 2021

زرعی سفارشات

ڈاکٹر محمد نعم علی۔ ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع تعلیمی شعبہ) پنجاب

بالکل ضائع نہ ہو اور آپ کی خوشحالی اور خوش بختی کے ساتھ ساتھ قوم و ملک کی معاشی بحالی کا ذریعہ بھی بنے۔

کپاس

بی ٹی اقسام:

- کپاس کی بی ٹی اقسام آئی بی ٹی 13، ایف ایچ 142، ایم این ایچ 886، نیاب 878، بی ایس 15 اور نان بی ٹی قسم نیاب کرن اور اس کے علاوہ کپاس کی دوسری منظور شدہ بی ٹی اقسام کا انتخاب اپنے علاقے، زمین کی قسم، پانی کی دستیابی اور محلہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورے کی روشنی میں کریں۔
- بی ٹی اقسام کے ساتھ کم از کم 10 سے 20 فیصد رقبہ نان بی ٹی اقسام کا بھی کاشت کریں تاکہ حملہ آور سنڈیوں میں بی ٹی اقسام کے خلاف قوت مدافعت پیدا نہ ہو سکے۔
- کپاس کی کاشت یکم اپریل تا 31 مئی تک مکمل کریں۔

- اگر بیچ کا آؤٹ 75 فیصد یا زیادہ ہو تو شرح بیج ترازی 6 اور ڈوار 8 کلگرام، اگر بیچ کا آؤٹ 60 فیصد تک ہو تو شرح بیج ترازی 8 اور ڈوار 10 کلگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ پوائی سے پہلے بیج کو مناسب کیز سے مار زہر لگانا بہت ضروری ہے۔ جس سے فصل ابتداء میں تقریباً ایک ماہ تک دس پونے والے کیزوں خاص طور پر سفید بکھی سے محفوظ رہتی ہے۔

- بیج کو بیماریوں کے حملہ سے بچانے کے لیے محلہ زراعت (توسیع) کے عملہ کے مشورہ سے مناسب پھپھوندی کش زہر بھی بیج کو لگائیں۔

- کپاس کی کاشت ترجیحاً پلو یوں پر کریں جس کے لیے مشینی طریقہ اختیار کریں یا پلو یاں بنانے کے بعد ہاتھ سے پلو پے



گندم

- گندم کی فصل آخری مرحلے میں داخل ہو چکی ہے۔ اس لیے فصل کی بروقت سنبھال کے لیے کٹائی و گہائی سے پہلے ہی مزدوروں، ریپر، ہارو، پٹر، ٹریکٹر، تریال یا پلاسٹک چادر اور کھان بنارو پٹر کا انتظام کر لیں۔
- اگر فصل کھان بنارو پٹر سے برداشت کرنی ہو تو توڑی / بھوسہ کی سنبھال کے لیے مشین (Wheat Straw Chopper) کا بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔
- بارش ہونے کی صورت میں کٹائی روک دیں اور اس وقت تک وہ بارہ شروع نہ کریں جب تک موسم بہتر نہ ہو جائے۔ کٹائی کے بعد بھریاں قدرے چھوٹی بانڈھیں اور سٹوں کا رخ ایک ہی طرف رکھیں۔ کھلیاں چھوٹے رکھیں اور اوچے کھیتوں میں لگائیں اور کھلیاؤں کے ارد گرد کھائی ضرور بنائی جائے۔
- کٹائی کی تیاری کے دوران کوشش کریں کہ اگلے سال کے لیے بیج کی تیاری صحیح فصل سے کی جائے۔ اس کے لیے فصل کو برداشت سے پہلے جزی یونیوں، کالتیاری اور غیر اقسام کے پودوں سے صاف کر لیں اور فصل کی ہر قسم کے لیے علیحدہ علیحدہ کھلیاں لگائیں۔ گہائی سے پہلے اور بعد میں ہریش یا کھان بنارو پٹر اچھی طرح صاف کر لیں اور پہلی ایک یا دو بوریوں کا بیج نہ رکھیں۔ بوری میں بیج ڈالنے وقت گندم کی قسم کا نام ضرور لکھیں۔ بیج کے لیے محفوظ کیے جانے والے دانوں میں نمی زیادہ سے زیادہ 10 فیصد تک ہونی چاہیے۔
- اپنی فصل کی سنبھال اور ذخیرہ کا بھرپور انتظام کریں تاکہ یہ سنہری دانہ جو آپ نے سخت محنت سے پیدا کیا ہے۔

توسیع کے مقامی عملہ کے مشورہ سے کریں۔

موگ بھلی

- موگ بھلی کی کاشت کے لیے زمین کی تیاری جاری رکھیں۔ موگ بھلی کی کاشت کے لیے رتھلی، رتھلی میرا یا بھلی میرا زمین موزوں ہے۔
- زمین کی تیاری کے وقت گہرا بل چلائیں تاکہ اوپر والی مٹی کھل طور پر پیچھے چلی جائے اور جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جائیں۔ بارانی علاقوں میں موگ بھلی کی کاشت دہائے ہوئے وتر میں وسط مارچ تا آخر اپریل میں کرنی چاہیے۔
- موگ بھلی کی اقسام ہاری 2011، پٹھو ہار، ہاری 2016، این اے آر سی 2019 فخر پھول اور انگ 2019 کاشت کریں۔
- این اے آر سی 2019 کے سواہتی اقسام کے لیے شرح بیج 70 کلوگرام پھلیاں یا 40 کلوگرام گریاں فی ایکڑ



- یعنی 5 کلوگرام گریاں فی کنال جبکہ این اے آر سی 2019 کے لیے 35 کلوگرام گریاں فی ایکڑ رکھیں۔
- موگ بھلی کے لیے موزوں ترین وقت کاشت آخر مارچ سے لے کر آخر اپریل تک ہے۔ موگ بھلی کے بیج کو کاکڑ کے لیے 25 درجہ سینٹی گریڈ سے زیادہ درجہ حرارت درکار ہوتا ہے لیکن وتر کی کمی کے پیش نظر اسے وسط مارچ سے 31 مئی تک کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ این اے آر سی 2019، انگ 2019 اور پٹھو ہار کے لیے موزوں وقت کاشت 15 مارچ 30 اپریل اور ہاری 2011 فخر پھول اور ہاری 2016 کے لیے 15 مارچ 31 مئی ہے۔
- موگ بھلی کی کاشت ہمیشہ بذریعہ پور یا ڈزل قطاروں میں کی جائے۔ بیج کی گہرائی 2 تا 3 انچ ہو۔ قطاروں کا



لگائیں۔ اگر کاشت ڈزل سے کرنی ہو تو قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں اور جب فصل کا قد ڈیڑھ سے دو فٹ ہو جائے تو پودوں کی ایک لائن چھوڑ کر دوسری لائن پر مٹی چڑھا کر پڑیاں بنادیں۔ پڑیوں پر کاشت فصل میں جڑی بوٹیوں کا انسداد آسان، کھادوں کا استعمال بہتر، پانی کی بچت اور بارشوں کے نقصان سے بچت ہوتی ہے۔

- روایتی اقسام کاشت کرنے کے لیے منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں اور محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے باقی عوامل سرانجام دیں۔
- ڈزل سے کاشت فصل کے لیے پہلی آبپاشی ہوائی کے 30 تا 35 دن بعد اور بقیہ 12 تا 15 دن کے وقفے سے کریں جبکہ پڑیوں پر کاشت فصل کے لیے ہوائی کے بعد پہلا پانی 3 تا 4 دن، دوسرا تیسرا اور چوتھا پانی 6 تا 9 دن کے وقفے سے اور بقیہ پانی 15 دن کے وقفے سے ضرورت کے مطابق لگائیں۔
- پودوں کی مطلوبہ تعداد برقرار رکھنے کے لیے ضرورت سے زائد پودے چھدرائی کر کے نکال دیں۔ چھدرائی کا عمل ہوائی سے 20 تا 25 دن کے اندر یا پہلے پانی سے پہلے یا خشک گوڈی کے بعد ہر حالت میں ایک ہی دفعہ مکمل کیا جائے۔ یکم 30 اپریل تک کاشت فصل کے لیے 17500 یکم مئی 31 مئی تک کاشت فصل کے لیے 23000 سے 35000 پودے فی ایکڑ رکھیں۔
- کھادوں کا استعمال زمین کے تجزیہ کی بنیاد پر کریں تاہم اوسط زمین میں فی اقسام کے لیے مرکزی علاقوں میں 35، 90 اور 38 جبکہ ثانوی علاقوں میں 35، 80 اور 30 ہائیرٹیپ، ٹائٹروجن، فاسفورس اور پوناش کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

چنے

- 80 فیصد ٹاڈا پکنے پر برداشت کریں۔ برداشت کے لیے بیج کا وقت نہایت موزوں ہے۔ پکی ہوئی فصل کی برداشت میں تاخیر سے ڈاؤنجرز کی وجہ سے پیداوار میں کمی کا احتمال ہوتا ہے۔
- جس فصل سے بیج رکھنا مقصود ہو اسکی برداشت سے پہلے اسے خیر اقسام اور بیماریوں سے متاثرہ پودوں سے ضرور صاف کر لیں۔
- فصل کو حسب ضرورت مناسب وقفے سے آبپاشی کریں۔ بور آنے پر کسی صورت میں پانی کی کمی نہ آنے پائے۔ بور آنے پر کھیت کو ہمیشہ تروترو حالت میں رکھیں تاکہ دانہ بننے میں مدد ملے لیکن پانی کھڑا نہیں ہونا چاہیے۔
- گوڈی کریں آخری گوڈی کرتے وقت پودوں کے ساتھ مٹی چڑھا دیں۔
- کھیتی کے گڑوئیں اور کوٹیل کی کھمی کے تدارک کے لیے مناسب دانہ دار زہروں کا استعمال محکمہ زراعت



بہاریہ مکی

ہینے کے ساتھ ساتھ بیماریوں اور کیڑوں کو پھیلانے میں مددگار بنتی ہیں۔ لہذا ان کا تدارک انتہائی ضروری ہے۔ جزی بوٹیوں کو گوڈی کر کے شتم کیا جاسکتا ہے۔

ترشاوہ پھل

- اس ماہ ترشاوہ پھلوں پر نئی شاخوں کی بڑھوتری جاری رہتی ہے۔
- پودوں کے کپے گلے اور غیر معمولی بڑھوتری والی شاخیں اازی کا نہیں۔
- ویٹنیا ایٹ کی برواشت مکمل کریں۔
- نرسری میں بیہنگہ کاری کا عمل مکمل کریں۔
- جزی بوٹیوں کا تدارک کریں۔
- ٹائٹروجنی کھاد کی دوسری قسط پھل کے مکمل ہونے پر ڈالیں۔ ٹائٹروجنی کھاد ڈالنے کے لیے 10 سال سے زائد عمر والے پودوں کے لیے یوریا بحساب 1 کلوگرام یا امونیم سلفیٹ 2.5 کلوگرام یا امونیم ٹائٹریٹ 2 کلوگرام فی پودا ڈالیں۔



- اس ماہ پودوں پر نئی پھولت جاری رہتی ہے اس لیے اچھی پیداوار لینے کے لیے عناصر صغیرہ کا سپرے کریں۔
- کیڑوں اور بیماریوں کا معائنہ کریں اور اگر حملہ معاشی نقصان کی حد سے زیادہ ہو تو سپرے کریں۔ پودوں کے تنوں پر یورڈوپیسٹ لگائیں۔

آم

- بانٹ میں جزی بوٹیوں کے تدارک کے لیے مل چلائیں یا جزی بوٹی مارزہروں کا استعمال کریں۔
- پھل نہ ہینے کی صورت میں بعض وقفہ بنورین جاتا ہے۔ اس کے تدارک کے لیے بنور زدہ شاخ کو سبز حالت میں بنور سے 14 ڈیج پیچھے سے کاٹ کر تلف کریں اور پھسکو مکش زہر کا سپرے کریں۔
- ٹائٹروجنی کھاد کی دوسری قسط ڈالنے کے لیے 10 سال سے زائد پودوں کو یوریا بحساب 2 کلوگرام یا امونیم سلفیٹ بحساب 4.5 کلوگرام یا امونیم ٹائٹریٹ بحساب 3.5 کلوگرام فی پودا ڈالیں۔
- اس ماہ منہ سزی کے حملہ کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ضرورت پڑنے پر اس کے خلاف مناسب سپرے کریں۔
- موسمی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے آم کے بانٹ میں آجپاشی کا وقت 20 دن کاربھیں۔
- اپریل میں زیادہ تر کیڑے اور بیماریاں نقصان دہ حد سے نیچے آ جاتی ہیں اگر ضرورت پڑے تو پودوں کے معائنہ کے بعد کیڑے اور بیماریوں کے تدارک کے لیے سپرے کریں۔
- پھل کی کھمی کے خلاف پھندوں کا انتظام کریں۔



درمیانی فاصلہ 1.5 فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 6 تا 8 ڈیج رکھیں۔ موٹگ پھلی کو بذریعہ تھمد ہرگز کاشت نہ کریں۔

- پھلی دار فصل ہونے کی وجہ سے موٹگ پھلی اپنی ضرورت کی 80 فیصد ٹائٹروجن فضا سے حاصل کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے البتہ بہتر نشوونما کے لیے زیادہ پارش والے علاقوں میں کاشت کے وقت ڈیڑھ پوری ڈی اے پی +آدھی پوری ایس او پی جبکہ درمیانی پارش والے علاقوں میں ایک پوری ڈی اے پی اور ایک تہائی پوری ایس او پی اور کم پارش والے علاقوں میں پونی پوری ڈی اے پی اور ایک چوتھائی پوری ایس او پی فی ایکڑ ضرور ڈالیں۔

کما

- مارچ اور اپریل کے مہینوں میں 3 تا 2 پانی 20 تا 30 دن کے وقفہ سے لگائیں۔
- ستمبر کاشت کے لیے ٹائٹروجنی کھاد کی دوسری قسط اپریل میں مٹی چڑھاتے وقت ڈالیں اور بہاریہ کاشت کی صورت میں ٹائٹروجنی کھاد کی پہلی قسط اپریل میں ڈالیں اور کھاد ڈالنے کے بعد آجپاشی کریں۔

سبزیاں

- اپریل کے شروع میں بھی سینڈی توری، ٹینڈا، ہلدی اور کرپائی کاشت جاری رکھیں۔
- کاشت کی گئی سبزیوں کو مناسب وقفے سے آجپاشی کریں۔
- وتر آسنے پر گوڈی جاری رکھیں۔
- سبزیوں کا معائنہ کرتے رہیں اور اگر کیڑے مکوڑوں کا حملہ دیکھنے میں آئے تو مناسب زہر کا سپرے کریں۔

بچن گارڈننگ

- پھوٹی کھاریوں میں حسب ضرورت صبح یا شام کے وقت فوارے کی مدد سے پانی ویچے رہیں کھلا پانی ہرگز نہ لگائیں۔
- نرسری کے ذریعہ لگائی جانے والی سبزیات جالی یا ٹھیل کی پھوٹی ٹھیل بنا کر کاشت کریں تاکہ ٹھیلے ٹھیلے پودوں کو پرندوں، کیڑوں مکوڑوں اور بیماریوں سے محفوظ رکھا جاسکے۔
- جزی بوٹیوں فصل کی خوراک، پانی اور روشنی میں حصہ دار

سفارشات برائے کاشتکاران

نومبر 15ء 2021

ملک محمد اکرم، اعلیٰ زراعت (اصلاح آبپاشی) پنجاب

باعث اس وقتے میں کمی کی جاسکتی ہے۔

- ڈرپ نظام آبپاشی کی مدد سے ٹلن میں لگائی گئی سبزیوں کی آبپاشی اور پانی میں حل پذیر کھادوں کا استعمال شعبہ اصلاح آبپاشی کے مقامی عملہ کے مشورہ سے کریں۔
- مائع کھادوں کا استعمال پودے کو سالت انجری (Salt Energy) سے بچاؤ کے لیے بھی انتہائی مددگار ہے۔



- دنیا بھر میں آبی وسائل کی کمی کے باعث کم پانی سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے جدید نظام آبپاشی کو فروغ دیا جا رہا ہے لہذا کاشتکاروں سے درخواست ہے کہ جدید نظام آبپاشی اپنا کروطن عزیز کے دستیاب پانی کے ذخائر کو ضائع ہونے سے بچائیں۔
- کھیت کی سطح پر آبپاشی سے متعلق درپوش کسی بھی قسم کے مسئلے کے حل یا معلومات کے لیے محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی کے مقامی ماہرین سے رابطہ کریں۔

- گندم کی پختی فصل کو آخری آبپاشی موسم اور پانی کی ضرورت کو مد نظر رکھتے ہوئے 10 اپریل تک مکمل کر لیں۔
- گندم کی برداشت کے بعد اعلیٰ فصل کاشت کرنے سے پہلے زمین کو لیزر لینڈ لیور سے ضرور ہموار کریں۔
- پلانٹیا چھپ سے کاشت بہار یہ مکئی کے بہتر اگاؤ کے لیے فصل کو آگ و ٹنک و تر حالت میں رکھیں۔
- مکئی کو عموماً 10 تا 12 مرتبہ پانی دینے کی ضرورت ہوتی ہے لیکن دوسری طرف یہ فصل پانی کی زیادتی بھی برداشت نہیں کر سکتی۔ لہذا بارش کے بعد فالتو پانی فوراً کھیت سے نکال دینا چاہیے۔
- اس مرحلہ پر سورج مکھی کی فصل کی آبپاشی کا دارومدار موسمی حالات کو مد نظر رکھ کر کریں۔ زیادہ گرم اور خشک موسمی حالات میں فصل کو زیادہ پانی جبکہ سرد اور مرطوب موسمی حالات میں کم آبپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔
- گنے کی مناسب پیداوار لینے کے لیے پانی کی کمیابی ایک بڑا مسئلہ ہے۔ اس لیے گنے کا زیر کاشت رقبہ بڑھانے سے پہلے پانی کے موجودہ وسائل کا بخوبی اندازہ لگالینا چاہیے اور اتنا ہی رقبہ کاشت کیا جائے جس کی بروقت آبپاشی کے لیے پانی دستیاب ہو۔ بہار یہ کھاد کی بجائی کے بعد ہلکا پانی اس طرح لگائیں کہ کھلیوں کا 1/3 حصہ سیراب ہو۔ اس سے جزی بوٹیوں کا اگاؤ کم ہوتا ہے۔ کھاد کی فصل میں پانی زیادہ دیر تک کھڑا رہنے سے اس کا اگاؤ متاثر ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔



- ٹیوب روز کے ہلپ لگانے کے فوراً بعد پانی لگاتے وقت اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ پانی کھلیوں پر نہ چڑھے۔ آگاہی کے بعد دو مہینوں تک ایک ہفتے کے وقفے سے پانی دیں۔ درجہ حرارت بڑھنے کے

حکومت پنجاب کاشتکاروں کو کپاس کی بہتر قیمت یقینی بنانے کے لئے پرعزم



صوبہ پنجاب میں کپاس کی کاشت کا آغاز



کپاس کی کاشت کے لئے زمین کی تیاری

کپاس کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے
کاشتکار درج ذیل سفارشات پر عمل کریں:

- زرخیز میرا زمین کا انتخاب کریں جس میں پانی جذب کرنے اور زیادہ دیر تک ورت قائم رکھنے کی صلاحیت موجود ہو
- زمین کی بہتر تیاری کے لئے گہرا ہل چلائیں
- زمین کی ہمواری کے لئے لیزر لیولر کا استعمال کریں

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

0800-17000

سج 9 مئی 2023ء تک

محکمہ زراعت و حکومت پنجاب

ایگزیکٹو چارج ایپ (آئی 2023)

www.facebook.com/AgriDepartment

نظامت ذریعہ اطلاعات



سید حسین جہانیاں گروہی وزیر زراعت پنجاب لاہور میں منعقدہ کپاس کی پلاننگ کمیٹی کے تیسرے اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں



وزیر زراعت پنجاب سید حسین جہانیاں گروہی سے محکمہ زراعت پنجاب کے مختلف شعبوں کے سربراہان سالانہ کارکردگی معاہدہ کی دستاویز وصول کر رہے ہیں
سیکرٹری زراعت اسد رحمان گیلانی بھی موجود ہیں



اسد رحمان گیلانی سیکرٹری زراعت پنجاب ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں گندم کے ریسرچ ایریا کا دورہ کر رہے ہیں