



کاشتکاروں کی
رہنمائی کے
64 سال

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 جنوری 2025ء، 14 رجب المرجب 1446 ہجری، 3 ماگھ 2081 بکرمی

کھاد

بروقت کاشت - بھرپور پیداوار



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات

21-سرآغاخان، منٹ روڈ لاہور dainformation@gmail.com

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

Scan for Website



Scan for YouTube



Scan for Facebook



Scan for Tik Tok





افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب ہمراہ ورلڈ بینک مشن صوبہ پنجاب میں پائیدار زرعی ترقی کے انقلابی منصوبہ (PRIAT) اور کلین ایئر پروگرام بارے لاہور میں منعقدہ جائزہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں



افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب کپاس کی کاشت بارے پلان کو حتمی شکل دینے کے متعلق لاہور میں منعقدہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں

افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب کپاس کی حکمت عملی مرتب کرنے بارے لاہور میں منعقدہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں

فہرست مضامین

5	اداریہ: کپاس اور ملکی معیشت
7	کماؤ کی کاشت
22	گندم کی فصل سے جڑی بوٹیوں کی تلفی
26	گیندا کی کاشت
27	حلوہ کدو کی کاشت
30	ادرک کی کاشت
31	زرعی سفارشات

شمارہ 02

جلد 64

مجلس ادارت

سرپرست اعلیٰ: افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ: نوید عصمت کابلوں

مدیر: رائے مدثر عباس

معاون مدیر: ریحان آفتاب

آن لائن ایڈیشن: محمد ریاض قریشی

گرافکس: ابرار حسین

کمپوزنگ: کاشف ظہیر

پروف ریڈنگ: سعدیہ منیر

ڈوٹو گرافی: عبدالرزاق، عثمان افضال

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 جنوری 2025ء، 14 رجب المرجب 1446 ہجری، 3 ماگھ 2081 بکرمی

کاشتکاروں کی
رہنمائی کے
64 سال

نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات

21- سر آغا خان سوئم روڈ، لاہور

042-99200729, 99200731

dainformation@gmail.com

ziratnama@gmail.com

میڈیا لائسنز یونٹ

ایگریکلچر کمپلیکس، شمس آباد، مری روڈ

راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا لائسنز یونٹ

ایگریکلچر فارم، اولڈ شجاع آباد روڈ

ملتان - فون: 061-9201587

ریسرچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کیمپس، جھنگ روڈ

فیصل آباد - فون: 041-9201653

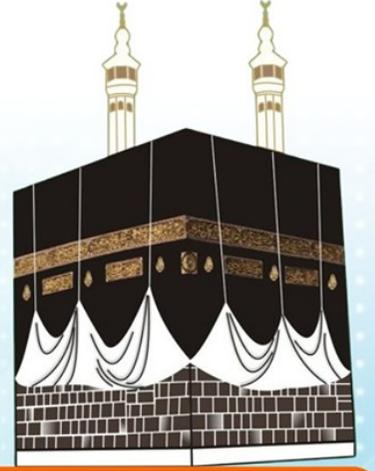


محکمہ زراعت حکومت پنجاب

مشعلِ راب

نعت نبوی ﷺ

ارشادِ نبوی ﷺ



سیدنا ابو ہریرہؓ سے روایت ہے کہ خاتم النبیین حضرت محمد ﷺ نے فرمایا کہ مسلمان کو کوئی سختی (بیماری یا رنج و غم اور تکلیف) وغیرہ نہیں پہنچتی مگر یہ کہ اللہ تعالیٰ اس کے عوض اس کے گناہ مٹا دیتا ہے یہاں تک کہ اگر کوئی کائنات بھی چھب جائے (تو اس کے بدلے میں بھی کوئی گناہ بھی مٹا دیا جاتا ہے)

(کتاب المرضہ: مختصر صحیح بخاری: 1949)

اور ایک نشانی ان کے لیے زمین مردہ ہے کہ ہم نے اس کو زندہ کیا اور اس میں سے اناج اگایا پھر یہ اس میں سے کھاتے ہیں اور اس میں کھجوروں اور انگوروں کے باغ پیدا کیے اور اس میں چشمے جاری کر دیئے تاکہ ان کے پھل کھائیں اور ان کے ہاتھوں نے تو ان کو نہیں بنایا تو پھر کیا یہ شکر نہیں کرتے؟

(یسین: 33-35)

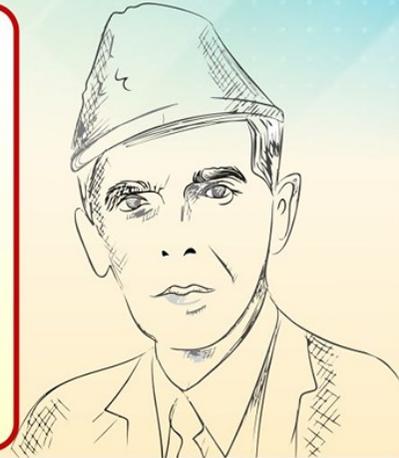
فرمودات

چمن میں تربیت غنچہ ہو ہیں سکتی
 نہیں ہے قطرہ شبنم اگر شریک نسیم
 وہ علم، کم بصری جس میں ہمکنار نہیں
 تجلیات کلیم و مشاہدات حکیم!

(علم اور دین: ضرب کلیم)

ہمارے نوجوانوں کو سائنس اور ٹیکنالوجی کی تعلیم کے بعد تجارت، کاروبار اور صنعت و حرفت کے میدان میں داخل ہونا چاہیے۔ ہمیں سرعت سے بدلتی دنیا کے ساتھ قدم سے قدم ملا کر چلنا ہے۔

(کل پاکستان تعلیمی کانفرنس-27 نومبر 1947ء)



کپاس اور ملکی معیشت

کپاس کو ملکی معیشت میں کلیدی اہمیت حاصل ہے کیونکہ ملکی مجموعی برآمدات میں 51 فیصد سے زائد حصہ کپاس اور اسکی مصنوعات کا ہے۔ وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف نے کابینہ اجلاس میں کپاس کی کاشت میں اضافہ بارے وزیر زراعت پنجاب کو عملی اقدامات اٹھانے کی ہدایت کی۔ وزیر اعلیٰ پنجاب کی ہدایات کی روشنی میں وزیر زراعت پنجاب نے محکمہ زراعت کے ایک اعلیٰ سطحی اجلاس میں متعلقہ فارمیٹرز کو کپاس کی کاشت اور پیداوار میں اضافہ کے لئے خصوصی ٹاسک سونپا۔ صوبہ پنجاب کو کپاس کی کاشت اور پیداوار میں ایک منفرد مقام حاصل ہے۔ کپاس کی بگڑتی ہوئی صورت حال کے پیش نظر 7 دسمبر 2024 کو سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو کی سربراہی میں محمد نواز شریف زرعی یونیورسٹی میں ایک قومی کانفرنس کا انعقاد کیا گیا جس میں وفاق، سندھ، بلوچستان اور پنجاب سے ماہرین، ترقی پسند کاشتکاروں و دیگر سٹیک ہولڈرز نے حصہ لیا۔ وفاقی سیکرٹری نیشنل فوڈ سیکوریٹی اینڈ ریسرچ علی طاہر نے بطور مہمان اعزاز آن لائن حصہ لیا۔ وفاقی سیکرٹری نے علاقائی زراعت کو تقویت دینے کے لئے کپاس کی پیداوار کو بحال کرنے کی اہمیت پر زور دیا۔ انہوں نے معیاری بیج کے ارتقاء میں درپیش چیلنجز، نئی اقسام کی منظوری میں تاخیر اور موسمیاتی تبدیلیوں کے لحاظ سے نئی اقسام کی ضرورت جیسے مسائل کو اجاگر کیا۔ وفاقی سیکرٹری نے کہا کہ ان چیلنجز سے نمٹنے کے لئے تحقیقی فنڈز میں اضافے اور کاشتکاروں کے لئے کپاس کے منافع کو بڑھانے کے لئے عملی اقدامات کی اشد ضرورت ہے۔ وفاقی سیکرٹری نے سامعین کو کپاس کی فصل، کاشتکاروں اور کپاس کی صنعت کی ترقی کے لئے حکومت کے بھرپور عزم اور تعاون کا یقین دلایا اور اس بات پر زور دیا کہ کانفرنس کی سفارشات کپاس کی بحالی کے لئے کلیدی کردار ادا کریں گی اور انہوں نے ان پر منوثر عملدرآمد کو یقینی بنانے کے لئے سٹیک ہولڈرز کے درمیان مضبوط تعاون پر بھی زور دیا۔

محکمہ زراعت پنجاب نے کپاس کی اہمیت کے پیش نظر قبل از وقت ہی کپاس کی کاشت اور پیداوار میں اضافہ کے لئے جامع پلان کی تیاری شروع کر دی۔ پلان کی تیاری کے لئے سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو نے ماہرین و دیگر سٹیک ہولڈرز کے مشاورتی اجلاس بلائے اور کپاس کی اگیتی کاشت کیلئے حکمت عملی مرتب کرنے بارے

تجاویز طلب کیں۔ ان تجاویز کی روشنی میں کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے سفارشات مرتب کی جا رہی ہیں جس میں کاشتکاروں کی رہنمائی کے لئے مختلف ٹریننگ پروگرامز، خالی زمینوں کا ڈیٹا مرتب کرنا، کماد، تیلدار اجناس، آلو اور سبزیوں سے خالی ہونے والی زمینوں کا ریکارڈ مرتب کرنا، گاؤں کی سطح پر کاشتکاروں کا مکمل سروے کر کے فہرستیں تیار کرنا، فہرستوں کے مطابق کاشتکاروں سے ملاقاتیں کر کے انہیں اگیتی کپاس کی کاشت کے لئے راغب کرنا، سوشل، پرنٹ و الیکٹرانک میڈیا پر کاشتکاروں کی رہنمائی کیلئے بھرپور آگاہی مہم چلانا، کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے صرف ٹرپل جین اقسام کاشت کرانا وغیرہ شامل ہیں۔ اگیتی کاشت کپاس پر اخراجات کم آتے ہیں۔ اچھی کوالٹی کی پھٹی اور قیمت حاصل ہوتی ہے۔ اگیتی کپاس موسمیاتی تبدیلیوں سے کم متاثر ہوتی ہے اور کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ بھی کم ہوتا ہے۔ زرعی زہروں پر آنے والے اخراجات بہت کم ہوتے ہیں اور زرعی زہروں کا سپرے جو فضائی آلودگی کا سبب بنتا ہے اس میں خاطر خواہ کمی واقع ہوتی ہے۔ کپاس کی اگیتی کاشت فیصل آباد، سرگودھا، ساہیوال، ملتان، ڈیرہ غازی خان اور بہاولپور میں کرائی جائے گی۔ کپاس کی کاشت کو کامیاب بنانے اور مطلوبہ اہداف کے حصول کے لئے ڈویژنل اور ڈسٹرکٹ کاٹن بینجمنٹ کمیٹیاں بھی تشکیل دی جا رہی ہیں۔ کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے فروری اور مارچ کے مہینے زیادہ موزوں ہیں۔

یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ اس سال کپاس کی زیادہ سے زیادہ رقبے پر اگیتی کاشت کے لئے بروقت اقدامات کو عملی جامہ پہنانے کے لئے محکمہ زراعت پنجاب سمیت دیگر تمام سٹیک ہولڈرز اپنی ذمہ داریاں پوری کر رہے ہیں۔ اُمید کی جاتی ہے کہ اگیتی کاشت کپاس کے رقبہ میں اضافہ ہوگا جس سے بہتر پیداوار کے حصول سے نہ صرف کپاس کے کاشتکار خوشحال ہوں گے بلکہ ملکی معیشت بھی مستحکم ہوگی۔



وقت کاشت

- بہاریہ کاشت: 15 فروری تا 31 مارچ
- نوٹ: موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے درجہ حرارت میں کمی بیشی کے پیش نظر وقت کاشت میں ردوبدل کیا جاسکتا ہے۔

شرح بیج

کما کی کاشت کے لیے 60 ہزار آنکھیں فی ایکڑ چاہئیں جو مندرجہ ذیل شرح بیج سے حاصل ہوتی ہیں

شرح بیج بلحاظ وزن گنائی ایکڑ	شرح بیج بلحاظ رقبہ کما فی ایکڑ	شرح بیج بلحاظ تعداد سے فی ایکڑ
تقریباً 100 تا 120 من	12 تا 16 مرلہ	2 آنکھوں والے 30 ہزار یا 3 آنکھوں والے 20 ہزار

بیج کے انتخاب و تیاری

- کما کے بیج کے انتخاب کے لئے درج ذیل عوامل کا خاص خیال رکھیں۔
- زیادہ بہتر ہے کہ بیج کے لیے الگ سے نرسری کاشت کریں اور اس کو بیماریوں و کیڑوں سے مکمل طور پر بچائیں۔



کما کی کاشت

ب۔ درمیانی پکنے والی اقسام

- ایچ ایس ایف-240
- ایچ ایس ایف-242
- ایس پی ایف-234
- ایس پی ایف-213
- سی پی ایف-246
- سی پی ایف-247
- سی پی ایف-248
- سی پی ایف-249
- سی پی ایف-253
- سی پی ایس جی-2525
- ایس ایل ایس جی-1283

ج۔ پچھتی پکنے والی قسم

- سی پی ایف-252

کما ایک اہم نقد آور فصل ہے۔ کما کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ وقت کی ضرورت ہے۔ اس مقصد کے لئے سفارش کردہ جدید پیداواری ٹیکنالوجی یعنی ترقی دادہ سفارش کردہ اقسام کی کاشت، سفارش کردہ شرح بیج و طریقہ کاشت، وقت بوائی، کھادوں کے تناسب اور بروقت استعمال، فصل کی ضرورت کے مطابق آبپاشی، فصل کی بیماریوں اور نقصان دہ کیڑوں اور جڑی بوٹیوں کے بروقت انسداد سے پیداوار میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔

کما کی سفارش کردہ اقسام

الف۔ اگیتی پکنے والی اقسام

- سی پی 400-77
- سی پی ایف-237
- سی پی ایف-250
- سی پی ایف-251
- وائی ٹی ایف جی-236

کماد کی سفارش کردہ اقسام کی خصوصیات

نمبر شمار	نام قسم	اوسط پیداوار (من/ایکڑ)	چینی کی مقدار (%)	سفارش کردہ علاقہ جات	دیگر خصوصیات
1	سی پی 77-400	900	11.90	پنجاب کے تمام اضلاع بشمول دریائی علاقہ جات	پکنے میں اگیتی، اچھی نشوونما، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف قوت مزاحمت رکھنے کی صلاحیت
2	ایس پی ایف 213-	900	10.50	ایضاً	پکنے میں درمیانی، اچھی نشوونما، مونڈھی رکھنے کی اوسط صلاحیت، فصل کے گرنے کا معمولی رجحان، بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف قوت مزاحمت
3	سی پی ایف 237-	950	12.50	ایضاً	پکنے میں اگیتی، اچھی پیداواری صلاحیت، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، بیماریوں کے خلاف قوت مزاحمت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت
4	ایچ ایس ایف-240	950	11.70	ایضاً	پکنے میں درمیانی، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، رتا روگ کے خلاف مزاحمت اور کورے کے خلاف قوت برداشت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت تاہم کانگیاری سے متاثر ہوتی ہے

- بیج کا انتخاب صحت مند فصل سے کریں۔ ایسے کھیت سے ہرگز بیج نہ لیں جس میں رتہ روگ کی بیماری موجود ہو۔ بیج بناتے وقت بیمار اور کمزور گنے چھانٹ کر نکال دیں۔
- بیج لیری فصل سے منتخب کریں البتہ ستمبر کاشت کے لئے مونڈھی فصل کا بیج بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔
- زیادہ بہتر ہے کہ گنے کا اوپر والا حصہ استعمال کریں اور نیچے والا حصہ مل کو بھیج دیں۔
- گرمی ہوئی فصل سے بیج کا انتخاب نہ کریں۔
- کورے سے متاثرہ فصل سے بیج منتخب نہ کریں۔
- سموں (Sets) پر کھوری یا سبز پتوں کا غلاف نہیں ہونا چاہیے وگرنہ اگاؤ متاثر ہوتا ہے اور دیمک لگنے کا بھی احتمال رہتا ہے۔
- سموں کی آنکھوں کو زخمی ہونے سے بچانے کے لیے گنے کو درانتی اچھی وغیرہ سے چھیلنے کی بجائے ہاتھوں سے کھوری اتاریں۔ بار برداری کے دوران بھی احتیاط کریں۔
- بیج تیار کرنے کے بعد بوائی میں تاخیر نہ کریں۔ اگر کسی وجہ سے دیر ہو جائے تو بیج کو کھوری وغیرہ سے ڈھانپ کر رکھیں اور اس پر وقفے وقفے سے پانی چھڑکتے رہیں تاکہ یہ خشک نہ ہو۔

زراعت نامہ

نمبر شمار	نام قسم	اوسط پیداوار (من/ایکڑ)	چینی کی مقدار (%)	سفارش کردہ علاقہ جات	دیگر خصوصیات
5	ایس پی ایف-234	1000	11.60	جنوبی پنجاب کے اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات	پکنے میں درمیانی، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، رتا روگ کے خلاف کم قوت مزاحمت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت
6	ایچ ایس ایف-242	1020	12.50	پنجاب کے تمام اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات	پکنے میں درمیانی، اچھی نشوونما، مونڈھی رکھنے کی اوسط صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، اوسط کھادوں کے ساتھ اچھی فصل
7	سی پی ایف-246	1050	12.15	ایضاً	پکنے میں درمیانی، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، زیادہ کھاد برداشت کرنے کی صلاحیت
8	سی پی ایف-247	1050	12.25	ایضاً	پکنے میں درمیانی، تیز نشوونما، مونڈھی رکھنے کی بہت اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، اوسط کھاد کے ساتھ اچھی فصل، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت
9	سی پی ایف-248	1120	12.71	ایضاً	پکنے میں درمیانی، مونڈھی رکھنے کی بہت اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت
10	سی پی ایف-249	1160	12.46	ایضاً	پکنے میں درمیانی، مونڈھی رکھنے کی اوسط صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت
11	سی پی ایف-250	1113	12.72	ایضاً	پکنے میں اگیتی، تیز نشوونما، مونڈھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، اگیتی پیلانی کے لئے موزوں

زراعت نامہ

نمبر شمار	نام قسم	اوسط پیداوار (من/ایکڑ)	چینی کی مقدار (%)	سفارش کردہ علاقہ جات	دیگر خصوصیات
12	سی پی ایف-251	1080	13.20	ایضاً	پکنے میں اگیتی، تیز نشوونما، موٹھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، اگیتی پیلائی کے لئے موزوں، کم زرخیز زمین کے لئے موزوں
13	سی پی ایف-252	1298	11.70	پنجاب کے تمام اضلاع بشمول دریائی علاقہ جات	پکنے میں کچھیتی، جنوری کے دوسرے پندرہ واڑے میں برداشت کے لئے موزوں، ستمبر کاشت اور مخلوط کاشت کے لئے موزوں، موٹھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، رتا روگ کے خلاف قوت مزاحمت رکھنے کی صلاحیت، کیڑوں کے حملے کا خطرہ
14	سی پی ایف-253	1167	12.54	ایضاً	پکنے میں درمیانی، اچھی پیداواری صلاحیت، موٹھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، کیڑے اور بیماریوں کے خلاف مزاحمت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت
15	ایس ایل ایس جی 1283-	1180	12.30	ایضاً	پکنے میں درمیانی، تیز نشوونما، موٹھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، اوسط کھاد کے ساتھ اچھی پیداوار کی صلاحیت
16	سی پی ایس جی 2525-	1150	13.30	ایضاً	پکنے میں درمیانی، چینی بنانے کی صلاحیت میں سب سے اچھی، بیماریوں کے خلاف قوت مزاحمت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت
17	وائی ٹی ایف جی-236	1290	12.73	ایضاً	پکنے میں بہت اگیتی، اچھی نشوونما، موٹھی رکھنے کی اچھی صلاحیت، شگوفے بنانے کی اچھی صلاحیت، بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف قوت مدافعت، فصل کے نہ گرنے کی صلاحیت، اوسط کھاد کے ساتھ اچھی فصل

کما کی ممنوعہ اقسام

ذیل میں ممنوعہ اقسام کے ممنوعہ ہونے کے اسباب درج کئے گئے ہیں لہذا ان اقسام کو ہرگز کاشت نہ کریں۔

نمبر شمار	نام قسم	ممنوعہ ہونے کے اسباب
1	این ایس جی -59	پکنے میں درمیانی اور دیر سے تنگونی بنانے کی وجہ سے منظور نہیں ہوتی۔
2	سی او -1148 (انڈیا)	اس میں بیماریوں کے خلاف مزاحمت نہیں ہے۔ خاص کر رتا روگ اس قسم کو بہت نقصان پہنچاتی ہے۔
3	سی او جے -84	یہ قسم بھی رتا روگ کو برداشت نہیں کر سکتی۔ پرانی ہونے کی وجہ سے پیداواری صلاحیت متاثر ہو چکی ہے۔
4	سی او -975	یہ قسم اب ختم ہو چکی ہے۔ پیداواری صلاحیت کم ہو گئی تھی۔
5	ایس پی ایف -238	اس میں گڑوؤں کا حملہ بہت شدید ہوتا ہے۔ اچھی پیداواری صلاحیت کم ہو گئی ہے۔
6	فخر ہند	اس میں رتا روگ کا حملہ شدید ہوتا ہے اور پیداواری صلاحیت میں خاصی کمی واقع ہو گئی ہے۔
7	ایل -118	یہ قسم پرانی ہونے کی وجہ سے اپنی پیداواری صلاحیت کھو چکی ہے۔

ان اقسام کے علاوہ سی او ایل -54، بی ایل -4، بی ایف -162، سی او ایل -44، سی او ایل -29 اور ایل -116 بھی اپنی افادیت کھو چکی ہیں لہذا انہیں بھی کاشت نہ کریں۔

نوٹ: کما کی اقسام سے متعلقہ مندرجہ بالا معلومات تحقیقاتی ادارہ برائے کما، فیصل آباد اور شوگر کین تحقیقاتی و ترقیاتی بورڈ (SRDB) کی فراہم کردہ ہیں۔

20 منٹ تک ڈبو کر کاشت کریں۔

موزوں زمین

کما کی فصل کے لئے اچھے نکاس والی بھاری میرا زمین موزوں ہے البتہ میرا اور ہلکی میرا زمین پر بھی اس کی

کاشت ہو سکتی ہے بشرطیکہ آبپاشی کے لیے حسب ضرورت موزوں پانی دستیاب ہو۔ شورزدہ اور ریتیلی زمین کما کی کاشت کے لیے موزوں ہیں۔

زمین کی تیاری

سابقہ فصل مثلاً دھان اور کپاس وغیرہ کی برداشت کے بعد روٹا ویٹریا ڈسک ہیرو چلا کر کچھلی فصل کی باقیات کو زمین میں ملا دیں اور پھر دو مرتبہ کر اس چیزل ہل یا ایک مرتبہ مٹی پلٹنے والا ہل چلائیں اور اس کے بعد زمین کو ہموار کر لیں۔ بعد ازاں ضرورت کے مطابق تین تا چار مرتبہ عام ہل چلا کر زمین کو خوب بھر بھرا کر لیں۔ زمین کی بہتر تیاری کے لئے ہر تین سال بعد ایک دفعہ گہرا ہل ضرور چلائیں تاکہ زمین کو زیادہ گہرائی تک تیار کیا جاسکے۔



بیج یعنی سموں کو زہر لگانا

کما کے سموں کو ایزاکسی سٹرابن + کلوتھیا نیڈن بحساب دو تا اڑھائی گرام فی لٹر پانی یا ایزاکسی سٹروبن + ڈائی فینا کونازول بحساب 2 ملی لٹر فی لٹر پانی کے محلول میں 15 تا

- کماد کی فصل کے اندر دوسری فصلات کی مخلوط کاشت بھی آسانی سے ہو سکتی ہے۔

کما د کی مشینی کاشت

کما د کی کاشت، دیکھ بھال اور برداشت کے عوامل میں کافی زیادہ افرادی قوت کی ضرورت ہوتی ہے جس کی بنا پر اس کی پیداواری لاگت نسبتاً زیادہ ہے۔ مزدوروں کی قلت و عدم دستیابی کے پیش نظر اور فصل کے کاشتی عوامل کو بروقت بروئے کار لانے اور فصل کو مزید منافع بخش بنانے کے لئے ضروری ہے کہ کماد کی مشینی کاشت کو فروغ دیا جائے۔ کماد کی کاشت کے لئے شوگر کین پلانٹر بھی دستیاب ہیں۔



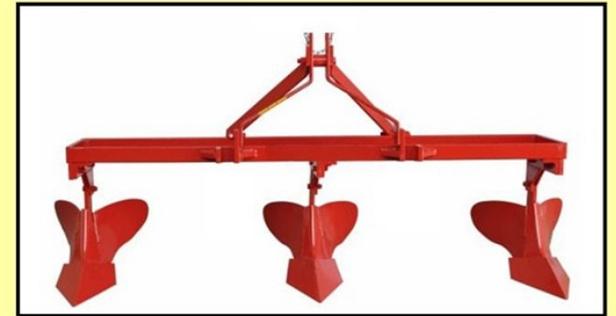
اور کھیلوں میں ہلکا پانی لگا دیں۔ جب کھیلیاں خشک ہو جائیں تو دوبارہ پانی لگا دیں۔ اس طرح فصل کے اُگنے تک حسب ضرورت پانی لگاتے رہیں۔

چارفٹ کے باہمی فاصلہ پر بنائی گئی کھیلوں کے فوائد

- پودوں کو روشنی اور ہوا وافر ملتی ہے۔
- ہل، تر پھالی یا کلٹیویٹر سے گوڈی کی جاسکتی ہے اور با آسانی مٹی چڑھائی جاسکتی ہے۔
- وقت اور اخراجات کی بچت ہوتی ہے۔
- مناسب مقدار میں آبپاشی کی جاسکتی ہے
- فصل گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔
- چارفٹ والی کھیلوں میں اگر کاشت کی جائے اور ہر کھیلی میں سموں کی دو قطاریں لگائی جائیں تو پودوں کی فی ایکڑ تعداد نسبتاً زیادہ ہوتی ہے۔

طریقہ کاشت

کما د کی کاشت چارفٹ کے باہمی فاصلہ پر بنائی گئی کھیلوں 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 انچ گہری کھیلیاں بنائیں۔ ان میں سفارش کردہ کھادیں ڈالیں اور پھر سیاڑوں میں سے ڈال دیں۔ 8 تا 9 انچ کے باہمی فاصلے پر سموں کی دو لائنیں اس طرح لگائیں کہ ہر لائن میں ایک سے کا سرائگلے سے کے ساتھ ملا ہوا ہو۔ سموں کے اوپر سفارش کردہ دانے دار زہر ڈالیں یا سپرے کریں اور ان کو مٹی کی ہلکی سی تہہ سے ڈھانپ دیں یعنی سہاگہ نہ پھیریں بلکہ ہاتھ یا پاؤں سے مٹی ڈالیں



کماد میں مختلف فصلات کی مخلوط کاشت

کماد کی ستمبر کاشتہ فصل میں کم دورانیے والی مختلف تیلدار فصلات اور سبز یوں کی کاشت کی جاسکتی ہیں۔ تیلدار اجناس میں آری کینولا، توریا، خانپور رایا، سپر کینولا وغیرہ شامل ہیں جبکہ کچھ علاقوں میں سبزیاں مثلاً لہسن وغیرہ اور پھلی دار فصلات مسورو چنے بھی کاشت کئے جاتے ہیں۔ چارٹ کے باہمی فاصلے پر بنائی گئی کھیلپوں کے درمیان موجود جگہ پر یہ فصلات کامیابی سے اُگائی جاسکتی ہیں۔ ان عوامل سے کسان بھائیوں کی فی ایکڑ آمدن اور زمین کی زرخیزی میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔



نامیاتی کھادوں کا استعمال واہمیت

ہماری اکثر زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار کم ہے جس سے نہ صرف زمین کی پیداواری صلاحیت کم ہوتی ہے بلکہ نامیاتی مادہ کی مقدار کم ہونے سے فصل کو ڈالی جانے والی کیمیائی کھادوں کی افادیت بھی کم ہو جاتی ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ دیسی یا سبز کھاد یعنی نامیاتی کھاد کا استعمال بھی کیا جائے۔ کماد کی فصل کو گوبر کی گلی سڑی کھاد بحساب 3 تا 4 ٹری (300 تا 400 من) فی ایکڑ ڈالیں۔ اگر یہ ممکن نہ ہو تو فصل کا دو یا تین سالہ دورانیہ ختم ہونے کے بعد سبز کھاد والی فصل یعنی گوار، جنتر، برسیم یا سنبھی وغیرہ کاشت کریں اور اسے پھول آنے پر زمین میں دبا دیں۔ اس کے تقریباً 30 تا 35 دن بعد زمین کی تیاری کریں تاکہ سبز کھاد اچھی طرح گل سڑ کر زمین میں مل جائے۔ گلنے سڑنے کے عمل کو تیز کرنے کے لئے آدھی بوری یوریا فی ایکڑ ڈال دیں۔

فلٹرکک کا بطور کھاد استعمال

شوگر ملوں سے حاصل ہونے والے فلٹرکک کو بھی بطور کھاد استعمال کیا جاسکتا ہے۔ فلٹرکک بحساب 3 تا 4 ٹری

فی ایکڑ فصل کی کاشت سے ایک ماہ پہلے خشک حالت میں استعمال کریں۔ اس سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے اور زمین کی زرخیزی بھی برقرار رہتی ہے۔

کھادوں کے استعمال سے متعلق ضروری ہدایات

- بہار یہ کاشت میں نائٹروجنی کھاد کی پہلی قسط اپریل، دوسری آخری اور تیسری آخر جون میں مٹی چڑھاتے وقت ڈالیں۔
- نائٹروجنی کھاد دیر سے نہ ڈالیں ورنہ فصل بڑھوتری اور پھوٹ دیر تک کرتی رہتی ہے جس سے اس کے گرنے کا خطرہ ہوتا ہے اور پیداوار متاثر ہوتی ہے نیز گڑوؤں اور رس چوسنے والے کیڑوں کا حملہ بھی بڑھ جاتا ہے۔ اس کے علاوہ گنے میں شکر کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ لہذا نائٹروجنی کھاد کا استعمال اگست کے بعد نہ کریں۔
- بہتر ہے کہ پوٹاش کی کھاد کو دو اقساط میں ڈالیں۔ یعنی آدھی مقدار بوائی کے وقت اور آدھی مٹی چڑھاتے وقت استعمال کریں۔
- زنک کی کمی کی صورت میں زنک سلفیٹ (33 فیصد) بحساب 6 کلوگرام فی ایکڑ یا اس کے متبادل کوئی دوسرا مرکب بوقت بوائی استعمال کریں۔

• پریس ڈ (فلٹر کیٹ) یا نامیاتی کھادوں کے استعمال کی صورت میں کیمیائی کھادوں کی مطلوبہ مقدار کا تعین کرتے وقت زمین کی زرخیزی کو مد نظر رکھیں۔

" کھاد حساب " موبائل ایپ

تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی زمین پنجاب لاہور نے " کھاد حساب " کے نام سے ایک موبائل ایپ تیار کی ہے جو کہ کھادوں کے متوازن استعمال اور پیداوار میں اضافہ کے لئے انتہائی مفید اور آسان ہے۔ کاشتکار گوگل پلے سٹور میں "SFRI" لکھ کر اس کو ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں جو کہ بالکل فری ہے۔ اس ایپ میں تمام فصلات کے لئے سفارش کردہ کھادوں سے متعلق معلومات موجود ہیں۔ زمین کی تجزیاتی رپورٹ ہے یا نہیں، دونوں صورتوں میں یہ ایپ کھاد کی مطلوبہ مقدار بتاتی ہے۔ کاشتکار " کھاد حساب " موبائل ایپ کے ذریعے اپنے وسائل کے مطابق متوازن کھادوں کا حساب لگا کر ان کے استعمال سے پیداوار اور منافع میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ موبائل ایپ کا استعمال جاننے کے لئے شارٹ ویڈیو کو ضرور دیکھیں جو کہ اس ایپ کے تعارف کے خانہ میں موجود ہے۔ مزید معلومات کے لیے قریبی مٹی اور پانی کی سرکاری تجزیہ گاہ سے رابطہ کریں۔

کھاد کی فصل میں کیمیائی کھادوں کا استعمال

کھاد کی مقدار (بوریوں میں) فی ایکڑ	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			زرخیزی زمین
	پوٹاش	فاسفورس	نائٹروجن	
چار بوری یوریا + تین بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی یا پانچ بوری یوریا + پونے آٹھ بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی	50	69	120	کم زرخیزی زمین نامیاتی مادہ %0.86 تک فاسفورس 7 پی پی ایم تک پوٹاش 80 پی پی ایم تک
ساڑھے تین بوری یوریا + اڑھائی بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی یا ساڑھے چار بوری یوریا + ساڑھے چھ بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی	50	57	103	درمیانی زرخیزی زمین نامیاتی مادہ %0.86 تا %1.29 فاسفورس 7 تا 14 پی پی ایم پوٹاش 80 تا 180 پی پی ایم
تین بوری یوریا + دو بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی یا پونے چار بوری یوریا + پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی	38	46	87	زرخیزی زمین نامیاتی مادہ %1.29 سے زائد فاسفورس 14 پی پی ایم سے زائد پوٹاش 180 پی پی ایم سے زائد

• فاسفورس اور پوٹاش والی کھاد کی پوری مقدار اور نائٹروجن کھاد کا تقریباً 1/4 حصہ بوائی سے قبل سیاڑوں میں ڈال دیں۔ بقیہ نائٹروجن کھاد گاؤ کے بعد تین فسطوں میں استعمال کریں۔

متبادل کھادوں کا استعمال

نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش کے اجزاء پر مشتمل دیگر کھادیں بھی دستیاب ہیں۔ مذکورہ اجزاء کی سفارش کردہ مقدار کے حصول کے لئے یہ متبادل کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔ مختلف کھادوں میں پائے جانے والے اجزاء اور ان کی مقدار ذیل میں دی گئی ہے۔

غذائی اجزاء کلوگرام فی بوری (50 کلوگرام)			غذائی اجزاء (فیصد)			وزن بوری کلوگرام	نام کھاد
پوٹاش K ₂ O	فاسفورس P ₂ O ₅	نائٹروجن N	پوٹاش K ₂ O	فاسفورس P ₂ O ₅	نائٹروجن N		
-	-	23	-	-	46	50	یوریا
-	10	11	-	20	22	50	نائٹرو فاس
-	-	13	-	-	26	50	کیلشیم امونیم نائٹریٹ (CAN)
-	9	-	-	18	-	50	سنگل سپر فوسفیٹ (SSP) 18%
-	23	-	-	46	-	50	ٹرپل سپر فوسفیٹ (ٹی ایس پی)
-	23	9	-	46	18	50	ڈائی امونیم فوسفیٹ (ڈی اے پی)
25	-	-	50	-	-	50	پوٹاشیم سلفیٹ (ایس او پی)
30	-	-	60	-	-	50	پوٹاشیم کلورائیڈ (ایم او پی)

(کھادوں کے متعلق مندرجہ بالا سفارشات تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی اراضیات لاہور کی فراہم کردہ ہیں)

شروع میں کماد کی فصل کو ہلکی آبپاشی کریں

کما کی فصل کو شروع میں ہلکا پانی لگائیں تاکہ پودوں کی جڑیں گہرائی تک جائیں اور فصل کی نشوونما بہتر ہو سکے نیز فصل کے گرنے کے امکان بھی کم ہوں۔

کما کی آبپاشی کے لئے پانی کی موزونیت

نمبر شمار	خصوصیات	ای سی (uS cm-1)	ایس اے آر	آر ایس سی (me L-1)	سفارشات
1	موزوں	750 سے کم	2 سے کم	0.75 سے کم	بغیر کسی تبدیلی کے پانی لگایا جاسکتا ہے۔
2	اچھا	750 تا 1250	2 تا 6	0.75 تا 1.25	ہر دوسری آبپاشی پر نہر کے پانی کے ساتھ ملا کر لگایا جاسکتا ہے۔
3	تقریباً اچھا	1250 تا 2250	6 تا 10	1.25 تا 2.50	• صرف نہر کے پانی کے ساتھ ملا کر لگایا جاسکتا ہے۔ • زمین میں ضرورت کے مطابق چسپم ڈالیں۔
4	نا قابل آبپاشی	2250 سے زیادہ	10 سے زیادہ	2.5 سے زیادہ	محکمہ زراعت کے متعلقہ ماہرین کے مشورہ کے بغیر استعمال نہ کریں۔

کما کی فصل کی آبپاشی

کما کی فروری کاشتہ فصل کو 164 ایکڑ انچ جبکہ ستمبر کاشتہ فصل کو 180 ایکڑ انچ پانی درکار ہوتا ہے۔ اس طرح فصل کو عام طور پر سالانہ 16 تا 20 دفعہ آبپاشی کرنا پڑتی ہے۔ مختلف مہینوں میں آبپاشی کا مجوزہ وقفہ مندرجہ ذیل گوشوارہ میں دیا گیا ہے۔ بارش اور موسمی صورت حال کے مطابق آبپاشی کے شیڈول میں ضروری ردو بدل کیا جاسکتا ہے۔

سال کے مختلف مہینوں میں کما کے لیے آبپاشی کی ترتیب

ماہ	تعداد آبپاشی (تقریباً)	وقفہ برائے آبپاشی
مارچ۔ اپریل	3-2	20 تا 30 دن
مئی۔ جون	6-5	10 تا 12 دن
جولائی۔ اگست	4-3	15 تا 20 دن
ستمبر۔ اکتوبر	3-2	20 تا 30 دن
نومبر۔ فروری	4	30 دن
تعداد کل آبپاشی	20-16	

■ اگاؤ سے پہلے سپرے

سفرش کردہ زہر	مقدار فی ایکڑ
ایس مینٹولا کلور 960-EC	1000 ملی لٹر فی ایکڑ

مندرجہ بالا زہر کماد کی بوائی کے ایک تا دو دن بعد تر حالت میں سپرے کریں۔ یہ زہر بہت سی جڑی بوٹیوں کو اُگنے سے روک دیتی ہے۔ سپرے کرنے کے 45 تا 50 دن بعد قطاروں کے درمیان کلٹیو میٹر چلایا جائے اور 100 دن بعد مٹی چڑھادی جائے تو جڑی بوٹیوں کی تلفی کا عمل مکمل ہو جاتا ہے۔

■ اگاؤ کے بعد سپرے

سفرش کردہ زہر	مقدار فی ایکڑ
میزو ڈرائی اون + ایٹرا زین + ہالو سلیفوران میتھائل 80 WDG	500 گرام فی ایکڑ

اگر بوائی کے وقت کوئی بھی زہر استعمال نہ کی گئی ہو تو بوائی کے ایک ماہ کے اندر اندر سپرے کریں۔ بہتر نتائج حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ سپرے کرنے کے ایک ہفتہ بعد آبپاشی کر دی جائے۔ سپرے کرنے کے 3 ہفتے

وتر میں اور دوسری بار خشک ہل چلائیں۔ سیاڑوں کے درمیان بذریعہ کلٹیو میٹر جبکہ پودوں کے درمیان سے جڑی بوٹیاں نکالنے کے لئے کسولہ یا کھرپہ استعمال کرنا چاہیے۔ آخری گوڈی کے بعد جڑوں کے گرد مٹی چڑھائیں۔ اس سے نہ صرف جڑی بوٹیاں کنٹرول ہو جاتی ہیں بلکہ فصل گرنے سے بھی محفوظ رہتی ہے۔ کماد کی فصل جب تقریباً 2 ماہ کی ہو جائے تو اس میں روٹری ویڈیریا چھوٹا روٹا ویڈیریا بھی چلایا جاسکتا ہے۔

■ فصلوں کا ادل بدل کرنا

ایک ہی کھیت میں بار بار ایک ہی فصل کاشت کرنے کی بجائے اگر چارہ جات یعنی برسیم، جوار وغیرہ ادل بدل کر کاشت کئے جائیں تو جڑی بوٹیاں ختم یا کم ہو جاتی ہیں۔

جڑی بوٹیوں کا کیمیائی انسداد

جڑی بوٹیوں کے تدارک کے لئے کیمیائی زہروں کا استعمال ایک نہایت موثر طریقہ ہے۔ زہروں اور ان کے استعمال سے متعلق معلومات اور ہدایات محکمہ زراعت توسیع و پیسٹ وارنگ کے مقامی کارکنوں سے حاصل کی جائیں۔ زہر کے غلط استعمال سے فصل کا نقصان ہو سکتا ہے۔ کیمیائی انسداد کے لئے اگاؤ سے پہلے اور اگاؤ کے بعد سفرش کردہ جڑی بوٹی مارزہر کا سپرے کیا جاتا ہے۔

کما کی فصل میں جڑی بوٹیوں کا انسداد

کما کی بہاریہ فصل میں ہاتھو، بلی بوٹی، جنگلی چولائی، جنگلی پالک، جنگلی ہالوں، کرنڈ، ڈمی سٹی، اٹ سٹ، مورک، کارابارا، ڈیلا، کھیل، نڑو، قلفہ، گاجر بوٹی، سینجی اور لہلی جبکہ ستمبر کاشتہ فصل میں اٹ سٹ، ڈیلا، جنگلی سوانک، ڈھڈن، لومڑ گھاس، ماکڑو، مدھانہ، ہزار دانی، سوانکی، تاندلہ، قلفہ اور چولائی وغیرہ اُگتی ہیں۔ اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے جڑی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جڑی بوٹیوں کی وجہ سے کماد کی پیداوار 25 فیصد تک کم ہو سکتی ہے۔ کماد کی فصل میں جڑی بوٹیوں کی تلفی درج ذیل طریقوں سے کی جاسکتی ہے۔

جڑی بوٹیوں کا غیر کیمیائی انسداد

■ گوڈی یا ہل وغیرہ چلانا

اگر ممکن ہو تو جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے گوڈی بہترین طریقہ ہے۔ اس سے جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں اور زمین نرم ہونے سے فصل کی جڑیں خوب پھیلتی ہیں۔ کماد کی فصل میں پہلی گوڈی اگاؤ مکمل ہونے پر جبکہ دوسری گوڈی ایک ماہ بعد کرنی چاہیے۔ ہر گوڈی میں ایک بار

- بہتر ہے کہ جڑی بوٹیوں اور کیڑے مار زہروں کے سپرے کے لئے علیحدہ علیحدہ مشین استعمال کریں۔
- زہروالی خالی بوتلوں اور ڈبوں کو گڑھا کھود کر زمین میں دبا دیں۔
- زرعی زہروں کو کھانے پینے والی چیزوں کے پاس نہ رکھیں نیز بچوں کی پہنچ سے دور رکھیں۔

سپرے کے لیے پانی کا تعین (Calibration)

- سپرے مشین کو مقررہ حد تک پانی سے بھر لیں اور اس کو فصل پر اس طرح سپرے کریں گویا آپ زہر کا سپرے کر رہے ہیں۔ جب مشین میں موجود پانی ختم ہو جائے تو سپرے شدہ فصل کا رقبہ معلوم کر لیں۔ فرض کریں کہ یہ رقبہ ایک ایکڑ کا آٹھواں حصہ بنتا ہے لہذا ایک ایکڑ فصل کو سپرے کرنے کے لئے آٹھ ٹینکی پانی درکار ہوگا۔ ایک ایکڑ رقبہ پر سپرے کرنے کے لئے زہر کی سفارش کردہ فی ایکڑ مقدار آٹھ حصوں میں برابر تقسیم کر کے ایک حصہ فی ٹینکی پانی میں ملا کر استعمال کریں۔

- اگاؤ سے پہلے سپرے کے لئے Flood Jet یا Deflector اور اگاؤ کے بعد سپرے کے لیے Flat Tee-Jet یا Fan نوزل استعمال کریں۔
- تیز ہوا، دھند یا بارش میں سپرے نہ کریں نیز ہوا کے مخالف رخ سپرے نہ کریں۔
- گرم موسم میں نئی موثر زہریں مثلاً (میزوٹرائی اون + ایٹرائین) + ٹوپر امیزون استعمال کریں۔
- سپرے کے لیے پانی کی مقدار 100 تا 120 لٹرن فی ایکڑ رکھیں۔
- کسی جگہ دوہری سپرے نہ کریں اور نہ ہی کوئی جگہ خالی رہنے دیں۔
- سپرے کے بعد جڑی بوٹیوں کو بطور چارہ استعمال نہ کریں۔
- سپرے خالی پیٹ نہ کریں اور سپرے کے دوران بھی کھانے پینے سے پرہیز کریں۔
- سپرے کے دوران حفاظتی لباس اور دیگر حفاظتی سامان استعمال کریں۔
- سپرے کے بعد کھلے پانی میں نہائیں اور کپڑے تبدیل کریں۔
- سپرے کے بعد مشین کو اچھی طرح سے دھو کر رکھیں۔

بعد روٹری کی مدد سے گوڈی کردی جائے اور 90 تا 100 دن بعد مٹی چڑھا دی جائے تو جڑی بوٹیوں کی تلفی کا عمل مکمل ہو جاتا ہے۔

کما کی موٹھی فصل میں جڑی بوٹیوں کا تدارک

سفرارش کردہ زہر	مقدار فی ایکڑ
(میزوٹرائی اون + ایٹرائین) + ٹوپر امیزون	(1000 ملی لٹر + 35 ملی لٹر) ملا کر

موٹھی فصل سے کھیل، برو، مدھانہ، کلرگھاس اور دیگر جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے ضروری ہے کہ موسم زیادہ گرم ہونے سے پہلے یعنی وسط مارچ سے وسط اپریل کے دوران مندرجہ بالا زہر سپرے کریں۔ سپرے کرنے کے 3 ہفتے بعد ہل چلائیں اور 8 ہفتے بعد جڑوں کے گرد مٹی چڑھا دیں۔

جڑی بوٹی مار زہروں کے سپرے سے

متعلق احتیاطی تدابیر

- زہر ڈالنے سے پہلے سپرے مشین کا آدھا حصہ پانی سے بھر لیں اس کے بعد سفارش کردہ زہر کی مجوزہ مقدار ڈال کر باقی پانی ڈالیں۔

■ مونڈھی رکھنے کا وقت

آخر جنوری سے شروع مارچ تک کا وقت کماد کی مونڈھی فصل رکھنے کے لئے نہایت موزوں ہے۔ اس وقت رکھی ہوئی مونڈھی فصل سے شگوفے خوب پھوٹتے ہیں اور پودے اچھا جھاڑ بناتے ہیں۔ نومبر، دسمبر اور جنوری کے دوران رکھی ہوئی مونڈھی فصل زیادہ جھاڑ Tilling نہیں بناتی کیونکہ سردی کی شدت سے مڈھوں میں پوشیدہ آنکھیں مرجاتی ہیں اور کچھ مڈھ زمین میں پڑے گل جاتے ہیں۔ اس وقت رکھی ہوئی مونڈھی فصل میں نانغے بھی بہت ہوتے ہیں۔ لہذا بہاریہ کاشت کی مونڈھی کو ترجیح دیں۔

■ نانغے لگانا

مونڈھی فصل میں اگر نانغے ہوں تو انہیں لازمی پر کریں۔ نانغے پر کرنے کے لئے زیادہ بہتر ہے کہ علیحدہ نرسری لگائی جائے۔

■ مونڈھی فصل میں کھادوں کا استعمال

کما کی مونڈھی فصل کو لیری فصل کی نسبت 30 فیصد زیادہ نائٹروجنی کھاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ فروری و مارچ کے مہینے میں جب سردی کی شدت کم ہو جائے تو جس کھیت

کما کی مونڈھی فصل کی بہتر نگہداشت

صوبہ پنجاب میں کما کے رقبہ کا تقریباً 41 فی صد مونڈھی فصل پر مشتمل ہوتا ہے۔ قسم کی پیداواری صلاحیت اور زمین کی زرخیزی کے لحاظ سے عام طور پر کما کی ایک یا دو مونڈھی فصلیں لی جاتی ہیں۔ کما کی فصل کا منافع بخش پہلو اس کی مونڈھی فصل کی پیداواری صلاحیت پر منحصر ہے۔ کاشتکار عموماً مونڈھی فصل سے لیری فصل کی نسبت کم پیداوار لیتے ہیں۔ مونڈھی فصل سے بہتر پیداوار لینے کے لئے درج ذیل امور کی طرف توجہ دیں۔

■ مونڈھی فصل کے لئے کھیت کا چناؤ

جس کھیت میں بیماری اور کیڑوں کا شدید حملہ ہو اس کو مونڈھی فصل کے لئے ہرگز منتخب نہ کریں مزید برآں گری ہوئی فصل والے کھیت میں مونڈھی نہ رکھیں۔ مونڈھی فصل زیادہ توجہ چاہتی ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ اس پر بھرپور توجہ دیں اور اچھی پیداوار حاصل کریں۔ مونڈھی رکھتے وقت کما کی قسم کو بھی مد نظر رکھیں۔

میں مونڈھی فصل رکھنی ہو کما کی کٹائی کر کے کھیت سے کھوری وغیرہ صاف کر کے پانی لگا دیں۔ یاد رہے کہ کھوری کو ہرگز آگ نہ لگائیں بلکہ کتر کر کھوری کو زمین میں ملا دیں۔ اس مقصد کے لئے ایک مشین بھی آگئی ہے اسے ٹریش ملچر کہتے ہیں۔ وتر آنے پر سفارش کردہ فاسفورس اور پونٹاش والی کھادوں کی پوری مقدار جبکہ نائٹروجنی کھاد کی ایک تہائی مقدار



گنے کی قطاروں کے ساتھ کیرا کریں اور ہل چلا دیں۔ یہ احتیاط رہے کہ کما کے مڈھ نہ اکھڑنے پائیں۔ باقی ماندہ نائٹروجن والی کھاد دو اقساط یعنی اپریل اور جون کے آخری ہفتے میں مٹی چڑھاتے وقت ڈال دیں۔ نائٹروجنی کھاد دیر سے ڈالنے کی صورت میں فصل بڑھوتری اور پھوٹ دیر تک کرتی رہتی ہے جس سے فصل کے گرنے کا خطرہ ہوتا ہے۔ گری ہوئی فصل کی پیداوار اور کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔ زمین کی زرخیزی کو مد نظر رکھتے ہوئے مونڈھی فصل کو مندرجہ ذیل کے مطابق کھاد ڈالیں۔

کماؤ کی فصل کا کورے اور شدید سردی سے تحفظ

کورے کے شدید حملے سے گنے کا وزن کم ہو جاتا ہے اور مٹھاس کا معیار گر جاتا ہے۔ اس کے علاوہ گنے کی آنکھیں متاثر ہو جاتی ہیں اور ان کے پھوٹنے کی صلاحیت میں کمی واقع ہو جاتی ہے جس سے آئندہ فصل کے لئے بیج کے مسائل ہو سکتے ہیں۔ لہذا کوراپڑنے کے خدشہ کے پیش نظر کماؤ کی فصل خاص طور پر بیج کے لئے تیار کی گئی فصل کو کورے اور شدید سردی سے بچانے کے لیے کاشتکار مندرجہ ذیل سفارشات پر عمل کریں۔

- فصل کی آبپاشی کریں۔
- کورے کے دنوں میں گوڈی برداشت کے بعد گنا بلا سے اجتناب کریں۔
- تاخیر مل تک پہنچائیں۔
- کورے کے متوقع علاقوں میں کماؤ کی کاشت شمالاً جنوباً پر نظر رکھیں اور سفارشات پر بروقت عمل کریں۔
- محکمہ موسمیات کی پیشین گوئی پر نظر رکھیں اور سفارشات پر بروقت عمل کریں۔

مونڈھی فصل کے لئے کھاؤں کی سفارشات

کھاؤ کی مقدار (بوریوں میں) فی ایکڑ	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			زرخیزی زمین
	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن	
ساڑھے پانچ بوری یوریا + تین بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی پونے سات بوری یوریا + ساڑھے سات بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی	50	69	156	کم زرخیزی زمین نامیاتی مادہ 0.86% تک فاسفورس 7 پی پی ایم تک پوناش 80 پی پی ایم تک
پانچ بوری یوریا + اڑھائی بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی چھ بوری یوریا + سوا چھ بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% دو بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی	50	57	134	درمیانی زمین نامیاتی مادہ 0.86% تا 1.29% فاسفورس 7 تا 14 پی پی ایم پوناش 80 تا 180 پی پی ایم
چار بوری یوریا + دو بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی پانچ بوری یوریا + پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ + 18% ڈیڑھ بوری ایس او پی / سوا بوری ایم او پی	38	46	113	زرخیزی زمین نامیاتی مادہ 1.29% سے زائد فاسفورس 14 پی پی ایم سے زائد پوناش 180 پی پی ایم سے زائد

(کھاؤں کے متعلق مندرجہ بالا سفارشات تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی اراضیات لاہور کی فراہم کردہ ہیں)

فصل پر ماحولیاتی تبدیلیوں کے اثرات

ماحولیاتی تبدیلیوں کے سبب بے وقت اور غیر متوقع بارشوں اور درجہ حرارت میں غیر معمولی کمی بیشی کی وجہ سے فصلوں پر نقصان دہ اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ نقصان دہ کیڑے اور بیماریوں کے حملہ کی شدت میں بھی کمی بیشی آتی ہے۔ یہ اثرات وقت کاشت پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ ان اثرات کو کم سے کم کرنے کے لئے موسمی پیشین گوئی سے باخبر رہیں، فصل کی خصوصی نگہداشت اور تحفظ نباتات کا خاص خیال رکھیں۔ ضرورت سے زائد بارشوں کی صورت میں کھیتوں سے پانی کی نکاسی کا بند و بست کریں۔ خشک سالی و زیادہ درجہ حرارت ہونے پر فصل کی ضرورت کے مطابق آبپاشی کریں۔ گرنے یعنی (Lodging) کے خلاف نسبتاً بہتر قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ مطابقت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔

ٹریش ملچر یعنی کھوری کو کترنے اور بکھیرنے والی مشین (Trash Mulcher)

کما د کی برداشت کے بعد کھوری کو ہرگز آگ نہ لگائیں بلکہ اسے زمین میں ملائیں تاکہ ایک طرف فضائی آلودگی میں کمی ہو اور دوسری طرف زمین کی زرخیزی میں اضافہ ہو۔ کھوری کو کترنے والی مشین جسے ٹریش ملچر کہتے ہیں بھی آگئی ہے، اگر یہ میسر ہو تو اس کو استعمال کر کے کھوری کو کتریں اور زمین میں ملائیں۔



کما د کی برداشت

- فصل کی کٹائی کما د کی اقسام اور فصل کے پکنے کو مد نظر رکھ کر کریں۔ پہلے ستمبر کاشت، مونڈھی اور اگیتی پکنے والی اقسام برداشت کریں۔ اس کے بعد درمیانی اور چکھیتی پکنے والی اقسام کی برداشت کریں۔ سیلاب زدہ، چوہے سے متاثرہ اور گرمی ہوئی فصل کو پہلے برداشت کریں۔
- موسم اور زمین کی قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے کما د کی برداشت سے تقریباً ایک ماہ پہلے آبپاشی بند کر دیں۔
- گنا کاٹنے کے بعد جلد از جلد مل کو سپلائی کر دیں تاکہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔
- گنا سطح زمین سے آدھاتا ایک انچ گہرا کاٹیں۔ اس سے ایک تو مونڈھی رکھنے کی صورت میں زیر زمین آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹی ہیں اور دوسرا مڈھوں میں موجود گڑوؤں کی سنڈیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں۔

گندم کی فصل سے جڑی بوٹیوں کی تلفی



ڈاکٹر عامر رسول، ہارون غنی، حبیب انور، ڈاکٹر سبین فاطمہ



■ نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیاں

ان میں جنگلی جئی اور مچی سٹی قابل ذکر ہیں۔

■ چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں

ان میں کرنڈ، ہاتھو، لیہ، لیہلی، ریواڑی، مینا، سینچی، دھودک، جنگلی ہالوں، گاجر بوٹی، شاہترہ، بلی بوٹی، مٹری اور جنگلی پالک شامل ہیں۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی کے طریقے

غیر کیمیائی انسداد کے ذریعے جڑی بوٹیوں کی تلفی کی جاسکتی ہے۔

- فصلوں کی مناسب سالانہ ترتیب گندم کی جڑی بوٹیوں پر قابو پانے میں معاون ہوتی ہے۔ گندم والے کھیتوں میں 2 تا

گندم کی فصل ہمارے ملک کی نہایت اہم فصل ہے۔ گندم کی فصل نہ صرف غذائی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے اہم ہیں بلکہ معاشی استحکام میں بھی کلیدی کردار ادا کرتی ہے۔ پاکستان میں گندم کی فصل کا زیر کاشت رقبہ سرفہرست ہے۔ گندم کی بہتر پیداوار میں زمین کی تیاری، اچھے بیج و قسم کا انتخاب، متوازن کھاد اور برقت کاشت کے ساتھ ساتھ تحفظ نباتات کی بھی بڑی اہمیت ہے۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے بغیر معیاری اور منافع بخش پیداوار کا حصول ناممکن ہے۔ جڑی بوٹیوں سے گندم کی کل پیداوار کا نقصان %42 تک ہو سکتا ہے۔

گندم کی فصل میں عموماً دو طرح کی جڑی بوٹیاں پائی جاتی ہیں۔

3 سال بعد چارہ برسیم وغیرہ کاشت کریں۔

- اگر ممکن ہو تو پہلے پانی کے بعد وتر آنے پر دوہری بارہیر و چلائی جائے۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے یہ طریقہ مفید ہے اس سے وتر دیر تک زمیں میں قائم رہتا ہے۔
- فصل کے اگاؤ کے بعد کھر پے یا کسولے سے خشک گوڈی کر کے فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک کیا جاسکتا ہے۔ یہ عمل کافی موثر ہے بشرطیکہ کاشت کار کے پاس افرادی قوت موجود ہو۔
- داب کا طریقہ بھی جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے موثر ترین عمل ہے اس کے لیے وتر آنے پر رنرٹ مار کر کم از کم ایک یا دو ہل چلا کر سہاگہ دیں۔ زمیں کو 5-7 دنوں کے لیے یونہی پڑا رہنے دینے سے زمیں میں وتر آنے پر جڑی بوٹیاں اگ آئیں گی جو کاشت کے لیے زمیں کی تیاری کے دوران تلف ہو جائے گی۔



زراعت نامہ

جڑی بوٹیوں کے تدارک کے لیے کیمیائی زہروں کا استعمال نہایت مؤثر طریقہ ہے۔ ان میں سے چند قابل ذکر درج ذیل ہیں۔

نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے والی جڑی بوٹی مارزہریں

نمبر شمار	اصل زہر	مقدار فی ایکڑ
1	کلوڈینا فاپ پراپر جائل 15 WP	120 گرام
2	فینا کسا پراپ پی اسٹھائل 7.5 EW	500 ملی لٹر
3	پنا کسا ڈین 050 EC	330 ملی لٹر
4	ٹراکاکسیڈیم + فینا کسا پراپ پی اسٹھائل + کلوڈینا فاپ پراپر جائل EC 14.5%	500 ملی لٹر
5	کلوڈینا فاپ + پراپر جائل 13.5 OD	300 ملی لٹر
6	سلفوسلفیوران 75% WG	13.5 گرام

نوٹ: یہ زہریں 40 دن یا دوسرا پانی لگنے کے بعد نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیاں اگ آنے پر سپرے کریں۔

سلائی بوٹی اور تمام اقسام کی جڑی بوٹیوں کے لیے جڑی بوٹی مارزہریں

نمبر شمار	اصل زہر	مقدار فی ایکڑ
1	سائپر و فلوآن + آکسیسوپروٹیوران 25OD	1100 ملی لٹر

گندم کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے درج ذیل سفارشات

- گندم کی فصل میں پائی جانے والی چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے پہلی آبپاشی کے بعد وتر حالت میں مخصوص زہریں سفارش کردہ مقدار میں 100 تا 120 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

- جڑی بوٹی مارزہروں کے سپرے کے لیے ٹی جیٹ یا فلیٹ فین نوزل استعمال کریں۔
- سپرے کے بعد گوڈی یا بارہیر و بھی استعمال نہ کریں۔
- جڑی بوٹی مارزہروں کے سپرے کے لیے دوپہر کا وقت زیادہ موزوں ہے۔
- تیز ہوا، دھند یا بارش کی صورت میں ہرگز سپرے نہ کریں۔
- نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کے موثر انسداد کے لیے دوسرے پانی کے بعد وتر حالت میں سپرے کریں۔
- اسپرے کے دوران کسی جگہ پر دو بار سپرے نہ کریں اور نہ ہی کھیت کی کوئی جگہ خالی رہنے دیں۔
- اسپرے کے بعد جڑی بوٹیوں کو چارہ کے طور پر ہرگز استعمال نہ کریں۔

نوٹ: چوڑے اور نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے محکمہ زراعت کے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے جڑی بوٹی مار زہروں کا انتخاب کریں۔





چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے والی جڑی بوٹی مارزہریں

مقدار فی ایکڑ	اصل زہر	نمبر شمار
16 گرام	ٹرایا سلفیوران 75% WG	1
300 ملی لٹر	بروموکسنل + ایم سی پی اے 60 EC	2
375 ملی لٹر	فلوراکسی پائیر میپٹائل + ایم سی پی اے 50 EC	3
12.5 گرام	فلوراسولم + امانوپائراڈ 45 WG	4
14 گرام	میٹ سلفیوران میتھائل + ٹرائی بینوران میتھائل 28.6 WP	5
400 گرام	فلوراکسی پائیر میپٹائل + ٹرائی بینوران میتھائل 20 WP	6
20 گرام	کارفیٹرزون اسٹھائل 40 DF	7
400 ملی لٹر	فلوراکسی پائیر میپٹائل + فلوراسولم + ایم سی پی اے آسواوکٹائل 48% SC	8
150 گرام	کلورپائراڈ + فلوراکسی پائیر میپٹائل + ٹرائی بینوران میتھائل 66% WDG	9
24 گرام	ٹرائی بینوران میتھائل + فلوراسولم 75% WG	10
175 گرام	کلورپائراڈ + فلوراکسی پائیر میپٹائل + ایم سی پی اے 56% EC	11



نوکیلے اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے والی جڑی بوٹی مارزہریں

مقدار فی ایکڑ	اصل زہر	نمبر شمار
800 گرام	آئسو پروٹیوران + کارفینٹرزولن میتھائل 50 WP	1
100 گرام	میزوسلفیوران میتھائل + آئیڈوسلفیوران 60 WG	2
150 ملی لیٹر	پائراکسولم 45 OD	3
600 ملی گرام	آئسو پروٹیوران + بینسلفیوران 70 WP	4
150 ملی لیٹر	میزوسلفیوران میتھائل 5 SC	5
120 ملی لیٹر	میزوسلفیوران میتھائل + فلوراسولم + فلوراکسی پائیرمیٹائل 26% OD	6
400 ملی لیٹر	میزوسلفیوران میتھائل + فلوراسولم + ایم سی پی آئسو اوکٹائل 25 OD	7
300 ملی لیٹر	پناکساڈین + فلوراکسی پائیرمیٹائل + ایم سی پی آئسو اوکٹائل 55% EC	8

■ فرنیچ اقسام: سنوبال، رسٹی گلو، گولڈی، بٹربال، سکاچ،

فرنیچ بٹر، کیو پٹ، بیلو، گولڈن بال

ایک ایکڑ گیندے کی کاشت کے لئے 500 گرام بیج استعمال ہوتا ہے۔ گیندا عموماً بیج سے ہی کاشت کیا جاتا ہے۔ بیج لگانے سے پہلے کیاریوں کو اچھی طرح تیار کیا جاتا ہے۔ گیندے کی نرسری لگانے کیلئے 1×3 میٹر سائز کی کیاریاں بنائی جاتی ہیں۔ کیاریوں میں 10 کلوگرام فی مربع میٹر کے حساب سے گوبر کی گلی سڑی کھاد ڈالی جاتی ہے۔ بیج کی گہرائی 1/4 انچ رکھی جاتی ہے۔ کیاریوں میں بیج 2 سے 3 سینٹی میٹر کے فاصلے پر لگایا جاتا ہے۔

برداشت

ہار بنانے اور عبادت میں استعمال کے لئے پھولوں کو بغیر ڈنڈی کاٹا جاتا ہے۔ پھول کاٹنے کے لئے قینچی استعمال کی جاتی ہے۔ ہاتھ سے پھول نہیں توڑنے چاہئیں اور عام طور پر آدھے کھلے سے پورے کھلے پھول کاٹے جاتے ہیں جن کے ساتھ ڈنڈی ہونی چاہئے۔ یہ ضروری ہے کہ برداشت صبح کے وقت ہونی چاہئے۔



گیندا کی کاشت

محمد سلیم اختر خان، محمد عبدالسلام خان

کھادوں کا استعمال

گوبر کی گلی سڑی کھاد بحساب 2 ٹرائی فی ایکڑ کے حساب سے زمین میں ڈالیں۔ زمین کی زرخیزی کو برقرار رکھنے کے لیے ایک بوری نائٹرو فاس فی ایکڑ بیج کی بوائی کے وقت ڈالیں اور 30، 30 دن کے وقفے سے پوٹاش والی کھاد کی 1، 1 بوری ڈالیں۔ پھولوں کی اچھی پیداوار کے حصول کے لیے پوٹاش کی کھاد بہت ضروری ہے۔

گیندے کی مشہور اقسام

■ افریقن اقسام: جانٹ، فرسٹ لیڈی، انکا، بیلو سپریم، کلائمیکس، فلنی رفلز، کراؤن آف گولڈ، سن سیٹ

گیندا تقریباً سارا سال ہی اگایا جاسکتا ہے تاہم موسم سرما میں اسے کورے سے بچانے کی ضرورت ہوتی ہے۔

زمین کا انتخاب و تیاری

گیندے کے لئے ریتلی میر از زمین اور اچھے نکاس والی زمین زیادہ موزوں ہوتی ہے۔ اس کی اچھی نشوونما کے لئے مٹی میں نمی کا اور نامیاتی مادہ کا موجود ہونا ضروری ہے۔ جس زمین پر گیندا کاشت کیا جائے اسکی تیزابیت (pH) 6 سے 7.5 ہونی چاہیے۔

وقت کاشت

گیندا فروری اور مارچ کے مہینے میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔

بنانے کیلئے 5 میٹر فاصلہ پر نشان لگائیں اور نشان کے دونوں طرف 30-30 سینٹی میٹر پر تین بوری سنگل سپر فاسفیٹ اور ایک بوری امونیم نائٹریٹ اور ایک بوری پوٹاش ملا کر بکھیر دیں اور نشان والی جگہ سے مٹی اٹھا کر پٹریاں بنائیں۔ پٹریوں کے دونوں کناروں پر ایک ایک میٹر کے فاصلہ پر دو سے تین بیج بودیں۔ بعد میں آبپاشی کریں تاہم یہ خیال رکھیں کہ پانی بیج کی سطح سے نیچے رہے اور صرف نمی اوپر چڑھے۔



ڈاکٹر محمد اقبال، محمد امین



شرح بیج و چھدرائی

ایک ایکڑ کیلئے ایک کلوگرام بیج کافی رہتا ہے۔ جب بیج کا اگاؤ ہو جائے اور پودے دوسرا پتہ نکالنا شروع کر دیں تو ایک جگہ پر ایک صحت مند پودا چھوڑ کر باقی پودے نکال دیں۔

پڑتی اس کی زیادہ پیداوار کیلئے موزوں ہیں۔ میدانی علاقوں میں اس کو فروری میں کاشت کیا جاتا ہے۔ اس کا پھل مٹی تاجون میں پک کر برداشت کے قابل ہو جاتا ہے۔ پہاڑی علاقوں میں بیج مارچ سے مئی تک بویا جاتا ہے اور پھل ستمبر اور نومبر تک برداشت کیا جاتا ہے۔

زمین کی تیاری اور طریقہ کاشت

حلوہ کدو کیلئے زرخیز میرا زمین جس میں پانی دیر تک قائم رکھنے کی صلاحیت ہو اچھی رہتی ہے۔ کاشت سے ایک ماہ پہلے زمین کو اچھی طرح ہموار کر کے 10-15 ٹن گوبر کی گلی سڑی کھادنی ایکڑ ڈالیں اور کھیت میں پانی لگادیں۔ وتر آنے پر دو تین بار ہل اور سہاگہ چلائیں۔ کاشت کیلئے پٹریاں

حلوہ کدو کوکربٹیس (Cucurbitaceae) خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ اردو میں اسے حلوہ کدو یا لال کدو کہتے ہیں۔ حلوہ کدو کی کاشت پہاڑی اور میدانی علاقوں میں ہوتی ہے۔ پنجاب میں حلوہ کدو سال 2020-21 میں 1521 ایکڑ پر کاشت کیا گیا جبکہ 9568 ٹن پیداوار حاصل ہوئی۔ حلوہ کدو خام حالت میں بھی سبزی کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے لیکن عام طور پر اسے بیلوں کے ساتھ ہی پکنے دیا جاتا ہے جب پھل اچھی طرح پک جائے تو اسے توڑ کر فروخت کیا جاتا ہے۔ پختہ حالت میں اسے کافی دیر تک گودام میں ذخیرہ کیا جائے تو بھی خراب نہیں ہوتا۔

آب و ہوا

حلوہ کدو معتدل اور مرطوب آب و ہوا میں اچھی نشوونما پاتا ہے۔ اسلئے ایسے اضلاع جہاں زیادہ گرمی نہیں

کے لیے موزوں ہے۔ اسے اگر وسط فروری میں بویا جائے تو اس کا پھل مئی کے آخری ہفتے تک اترنا شروع ہو جاتا ہے۔

زمین کی تیاری

تربوز کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے اسے اچھے نکاس والی زرخیز ریتیلی میرا زمین میں کاشت کرنا چاہئے۔ کاشت سے ایک ماہ پہلے ہموار کی گئی زمین میں گوبر کی گلی سڑی کھاد 15 سے 20 ٹن ڈالیں اور اسے یکساں بکھیر کر ہل چلا کر زمین میں اچھی طرح ملا دیں اور کھیت کو پانی لگا دیں۔ جب زمین وتر میں آئے تو دوبارہ ہل سہاگہ چلائیں تاکہ کاشت کے وقت تک کھیت میں خود رو پودے اور جڑی بوٹیاں اُگ آئیں۔

کھادوں کا استعمال

بوائی سے پہلے دو بوری ڈی اے پی، ایک بوری پوٹاش یا نائٹروجن 18 کلوگرام، فاسفورس 46 کلوگرام اور پوٹاش 25 کلوگرام فی ایکڑ ڈالیں۔ جب پھل لگنا شروع ہو جائے تو ایک بوری یوریا یا 23 کلوگرام نائٹروجن فی ایکڑ ڈالیں اور پودوں کو مٹی چڑھا کر آبپاشی کر

پھل سے ڈنڈی کو توڑ دیا جائے تو ڈنڈی والی جگہ سے پھل گودام میں جلدی خراب ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ حلوہ کدو کی ایک ایکڑ سے 10 سے 12 ٹن پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

تربوز کی کاشت

آب و ہوا

تربوز پنجاب کے تقریباً تمام میدانی علاقوں میں کاشت کیا جاتا ہے۔ تربوز کورے کے مہلک اثر کو برداشت نہیں کر سکتا اسلئے جب کورے کا خطرہ نہ رہے تو تربوز کی کاشت کرنی چاہیے۔ تربوز کی بہترین نشوونما کے لیے موزوں درجہ حرارت 21 سے 30 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ تربوز کی کاشت کے لئے زرخیز ریتیلی میرا زمین جس میں پانی کا نکاس اچھا ہو موزوں ہے۔ تربوز کی عام فصل 15 فروری سے مارچ کے آخر تک بوئی جاتی ہے اور اس فصل کا پھل جون جولائی میں برداشت کیا جاتا ہے۔

اقسام اور شرح بیج

شوگر بے۔ بی محکمہ زراعت پنجاب کی منظور شدہ قسم ہے جو نسبتاً کم دنوں میں تیار ہوتی ہے اور یہ اگیتی کاشت

آبپاشی

حلوہ کدو کی آبپاشی ہر ہفتہ کرتے رہیں۔ پانی پٹریوں پر چڑھنے نہ پائے۔ فصل سے جڑی بوٹیاں تلف کرنے کیلئے دو تین بار گودھی کریں اور پودوں کو مٹی چڑھائیں۔ جب پھل لگنا شروع ہو تو 100 کلوگرام امونیم سلفیٹ یا 50 کلوگرام یوریا فی ایکڑ ڈال کر آبپاشی کر دیں۔

برداشت

اگر حلوہ کدو توڑنے کے فوراً بعد استعمال کرنا ہو تو کچی حالت میں بھی توڑا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر اسے زیادہ عرصہ کے لئے ذخیرہ کرنا ہو تو پھل کو پیل پراچھی طرح پکنے دینا چاہئے۔ جب پھل پک جاتا ہے تو اس کے باہر کارنگ بھی سرخ ہو جاتا ہے۔ پھل بمعہ ڈنڈی کے توڑا جائے کیونکہ اگر



بیماریاں اور کیڑے

تربوز پرسفونی پھپھوند اور روئیں دار پھپھوند حملہ آور ہوتی ہیں اور لال بھونڈی، پھل کی مکھی اور سرخ جوئیں تربوز پر حملہ آور ہونے والے کیڑے ہیں۔



برداشت

تربوز کے پھل کو اُس وقت بیل سے توڑا جائے جب یہ پوری طرح پکا ہو۔ تربوز کے پھل کی رنگت اور جسامت سے اس کے پکنے کا اندازہ نہیں ہوتا۔ اس لیے صحیح پکا ہوا پھل توڑنے کے لئے کافی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ پھل توڑتے وقت درج ذیل باتوں کا خیال رکھیں۔

دیں۔ اس کے پندرہ دن بعد دوبارہ ایک بوری یوریا یا 23 کلوگرام نائٹروجن فی ایکڑ ڈالیں۔ اس سے پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوگا۔ ایسے کاشتکار جو دوغلی اقسام کاشت کرنا چاہیں وہ بیج دینے والی کمپنی کی سفارش کردہ کھادیں استعمال کریں۔

آپاشی

بوائی کے فوراً بعد پانی اس طرح لگائیں کہ پانی کاشتہ بیج کی سطح سے نیچے رہے اور پہلی دو تین آپاشیاں ہفتہ وار کی جائیں۔ بعد میں یہ وقفہ 14 دن یا ضرورت کے مطابق کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

چھدرائی و گوڈی

بیج اگنے کے 14 سے 15 دن بعد جب پودے دو تین پتے نکال لیں تو ہر جگہ ایک صحت مند پودا چھوڑ کر فالتو پودے نکال دیں۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے فصل کو دو تین بار گوڈی کریں اور گوڈی کرتے وقت پودوں کو مٹی بھی چڑھائیں تاکہ بیلیں کھالیوں میں نہ گریں۔

■ جس جگہ پھل تنے کے ساتھ لگا ہوتا ہے۔ اس جگہ دو باریک تار ہوتے ہیں جب یہ اچھی طرح سوکھ جائیں تو پھل پک جاتا ہے۔

■ تربوز جب پک جاتا ہے تو اس کا جو حصہ زمین کے ساتھ لگا رہتا ہے وہ پیلا ہو جاتا ہے جب تربوز کو ہاتھ کی انگلی سے بجانے پر بھدی آواز آئے تو سمجھ لیجئے کہ تربوز پک گیا ہے۔

پھل کو جب بیل سے توڑا جائے تو اس کے ساتھ تقریباً 5 سینٹی میٹر تنا چھوڑیں۔ اگر پھل کو دو رمنڈیوں میں بھیجنا ہو تو پھل کے ساتھ جو تنا لگا ہو اس پر بورڈ یو پیسٹ لگائیں تاکہ پھل راستے میں خراب نہ ہو۔



کیٹشیم، فاسفورس، آئرن، کیروٹین، تھایامین، رائبوفلیون (Riboflavin) اور وٹامن سی شامل ہیں۔

موزوں علاقے

اسے مری، جہلم، اٹک، شکرگڑھ، بجوات اور کوئٹہ کے بعض علاقوں میں اگایا جاسکتا ہے۔ کم زمینی تعامل والی میرا اور بھاری میرا زمین کے ساتھ چونکہ معتدل و مرطوب آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے وسطی پنجاب میں دریاؤں کے ساتھ ساتھ مثلاً لاہور، قصور اور شرقپور کے گرد و نواح میں پٹیجی اور دیگر پھلوں کے درمیانہ سائز کے باغات میں اس کی کامیابی کے کچھ امکانات موجود ہیں لیکن وسطی پنجاب میں کھلے عام کاشت کی صورت میں اس کی وسیع پیمانے پر کاشت ممکن نہیں ہے تاہم ٹنل میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔

آب و ہوا

گرم اور مرطوب آب و ہوا میں بہتر افزائش کرتا ہے۔ پنجاب کا گرم اور خشک موسم ادراک کے لیے سازگار نہیں ہے۔ ہمارے ہاں زیادہ تر ادراک چین، برما، تھائی لینڈ، مڈغاسکر اور بھارت سے آتا ہے چائے کی طرح ادراک بھی یہاں اگانے کی بجائے باہر سے منگوانا پڑتا ہے۔



ادراک کی کاشت

ڈاکٹر نوید اختر، ڈاکٹر آصف امین، ڈاکٹر محمد عارف، حسنین جواد، ڈاکٹر محمد شعیب

کالی کھانسی، پھیپھڑوں کی ٹی بی کے لیے مفید ہے۔ ادراک حافظہ کو بڑھاتا ہے دل، جگر، پھیپھڑوں کو طاقت دیتا ہے۔ منہ کی بدبو ختم کر کے دانتوں اور مسوڑوں کو مضبوط کرتا ہے۔ ادراک میں خوشبودار تیل پایا جاتا ہے جو دل کے پھڑکنے کے مرض کے علاج کے لئے مفید ہے۔ معدہ کی تیزابیت کو ختم کر کے کھٹے ڈکاروں کو بند کرتا ہے۔ بہت سے جلدی امراض اور جوڑوں کے ناکارہ ذرات کو ختم کرتا ہے۔ باری کے بخار اور سردی سے ہونے والے بخار میں مفید ہے۔ ادراک کو منہ میں رکھ کر چپانا اور اس کو جوشاندہ کے طور پر شہد میں ملا کر استعمال کرنا نقوہ کے لیے مفید ہے۔

خواص

تازہ ادراک میں 80.9 فیصد پانی، 2.3 فیصد پروٹین، 0.9 فیصد کاربوہائیڈریٹ ہوتے ہیں دیگر اجزا میں

ادراک کا پودا ایک سے اڑھائی فٹ تک لمبا ہوتا ہے۔ اس کا قابل استعمال حصہ جڑ ہے جو کہ آلو، شکر قندی اور ہلدی کی طرح زمین میں پیدا ہوتی ہے جڑ کے ٹکڑے ناہموار و چٹے اور شاخ دار ہوتے ہیں۔ لمبائی دو انچ سے چار انچ اور چوڑائی نصف انچ سے تین انچ تک ہوتی ہے۔ تازہ ادراک کا رنگ زردی مائل ہوتا ہے اور خشک کا سفیدی مائل ہوتا ہے۔

اہمیت

ادراک کی تاثیر گرم و خشک ہوتی ہے۔ نظام ہاضمہ کی رطوبت میں تحریک پیدا کر کے قوت ہاضمہ کو تیز کرتا ہے اور بھوک بڑھاتا ہے۔ ادراک میں آکسیجن ہوتی ہے اسی وجہ سے یہ جراثیم کش ہونے کے ساتھ ساتھ خون کو بھی صاف کرتا ہے۔ ریاح، قولنج کے علاوہ ادراک سونٹھ کی شکل میں دمہ،

کاشت کے فوراً بعد پہلا پانی لگا دیا جائے۔ مئی جون کے گرم خشک موسم اور لو سے اس کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ مئی اور جون کے دوران اسے پانی اور کھاد کی زیادہ سے زیادہ مقدار ڈالی جائے۔ زیادہ بارش یعنی مون سون سینزن میں اچھی فصل ہو سکتی ہے۔ اگر جولائی، اگست کے دوران کم بارشوں کی وجہ سے فضائی نمی کم رہے تو ادرک کی فصل اچھی پیداوار نہیں دیتی۔

برداشت

عام طور پر فصل دسمبر، جنوری میں پختہ ہو جاتی ہے پختہ ہونے پر اس کے پتے زرد اور تنے خشک ہو جاتے ہیں اس کے بعد گھٹیاں اکھاڑ لی جائیں۔ گھٹیاں پانی سے دھو کر اور ہاتھوں سے مل کر مٹی علیحدہ کر کے صاف کر لیں تھوڑی دیر دھوپ میں سکھا کر منڈی بھیج دیں۔

پیداوار

بہتر پیداواری ٹیکنالوجی پر عمل پیرا ہونے کے ساتھ اگر موسمی حالات بھی سازگار ہوں تو 80 تا 100 من فی ایکڑ ادرک پیدا ہو سکتا ہے۔

جائے اور پھر زمین کو کھلا چھوڑ دیا جائے پندرہ بیس دن کے بعد راؤنی کر کے دو سے تین دفعہ ہل اور سہاگہ چلا کر زمین کو اچھی طرح بھر بھرا کر لیا جائے اور ڈھیلے وغیرہ ختم کر دیئے جائیں۔ زمین سے گھاس، ڈنڈل روڑے فصلوں کے مڈھ وغیرہ چن کر باہر نکال دیں۔ زمین کو اچھی طرح ہموار کر لیا جائے۔

طریقہ کاشت

ادرک درج ذیل طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔
 ■ ادرک کے ان دھلے اور مٹی لگے بیج کا انتخاب کر کے مارچ کے دوران کم از کم دو آنکھوں والے 25 تا 30 گرام کے ٹکڑے سات سے دس دن تک مرطوب ریت میں دبائیں۔ جب اس کی شاخیں تھوڑی تھوڑی پھوٹ آئیں تو کھیت میں منتقل کریں۔ تھوڑے تھوڑے پھوٹے ہوئے ٹکڑے نو، نو انچ کے فاصلہ پر ڈیڑھ فٹ کی لائنوں میں نصف انچ گہرائی پر کاشت کر دیئے جائیں تو ایک ایکڑ میں کم از کم 15 من بیج استعمال ہوتا ہے۔

■ ادرک کو زیادہ سے زیادہ تین میٹر چوڑی اور چھ میٹر لمبی کیاریوں میں کاشت کیا جائے۔ اگر زمین قدرے بھاری میرا ہو تو براہ راست زمین میں کاشت کرنے کی بجائے کھیلوں کے کناروں پر کاشت کیا جائے۔

زمین

ادرک میرا اور درمیانی زمین میں بہتر افزائش کرتا ہے اچھے نکاس والی زمین میں اس کی بہتر فصل پیدا ہو سکتی ہے۔ کلراٹھی، چکنی، ریتیلی زمین اس کے لیے نامناسب ہے۔ جیسی زمین مٹی اور آلو کے لیے بہتر ہے اسی میں ادرک بھی اگایا جاسکتا ہے۔ نہروں اور دریاؤں کے ساتھ ساتھ ایسی ٹھنڈی زمین جہاں سٹراپیری کاشت کی جاتی ہے وہاں ہلکی کوالٹی کا ادرک بھی اگایا جاسکتا ہے۔ امرود کے چھوٹے باغات کے اندر ادرک کامیابی کے ساتھ اگایا جاسکتا ہے۔

وقت کاشت

میدانی علاقوں میں ادرک فروری، مارچ اور پہاڑی علاقوں میں مئی کے آخر تک کاشت کی جاسکتی ہے تاہم گرم اور خشک لوچلنے سے پہلے ادرک کاشت کر لینا چاہیے۔

شرح بیج

ایک ایکڑ کے لیے دس تا پندرہ من گھٹیاں کافی ہوتی ہیں بشرطیکہ ہر گھٹی میں دو سے تین آنکھیں ہوں۔

زمین کی تیاری

دو سے تین دفعہ گہرا ہل چلا کر زمین کو نرم کر لیا



- سپرے مشین کو اچھی طرح صاف کر کے ٹی جیٹ / فلیٹ فین نوزل کے ذریعے سپرے کریں۔
- سپرے کے دوران فصل کا کوئی حصہ دوہری بار سپرے نہ ہو اور نہ ہی کوئی حصہ سپرے سے رہ جائے۔
- دھند، تیز ہوا اور بارش کی صورت میں سپرے نہ کریں اور سپرے کے بعد گوڈی یا بارہیر کا استعمال بھی نہ ہو۔
- علیحدہ علیحدہ سپرے کی صورت میں یا دونوں طرح کی زہریں ملا کر سپرے کرنے کی صورت میں زہروں کی مقدار کم نہ کریں۔
- سپرے کے دوران ماسک اور ہاتھوں پر دستاں ضرور پہنیں اور ہوا کے رخ سپرے کریں۔

کپاس

- گلابی سنڈی کپاس کے بیجوں میں یا جنگ فیکٹریوں میں موجود کچرے میں یا کھیتوں کے کنارے پڑی کپاس کی چھڑیوں کے ساتھ ان کھلے ٹینڈوں میں موجود ہوتی ہیں ان کو ہر صورت تلف کریں۔
- گلابی سنڈی کی تلفی کے لیے کپاس کے کھیتوں میں مٹی پلٹنے والا چلا کر متاثرہ ٹینڈوں کو تلف کریں۔

چھوٹی اقساط میں ڈالیں کیونکہ ایسی زمینوں میں اس کے ضائع ہونے کا استعمال زیادہ ہوتا ہے۔

○ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے فصل کی ابتدائی حالت میں پہلے پانی کے بعد جڑی بوٹیوں کی شناخت کو مد نظر رکھتے ہوئے زہروں کا فوراً سپرے کریں۔ سپرے کرتے وقت مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھیں

- چوڑے اور نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے صرف مخصوص سفارش کردہ زہر استعمال کریں۔
- جڑی بوٹی مار زہروں کے سپرے کے لیے 100 یا 120 لیٹر پانی فی ایکڑ استعمال کریں۔
- سپرے اس وقت کریں جب سورج پوری طرح چمک رہا ہو اور دھند یا شبنم کے اثرات فصل پر نہ ہوں۔

گندم

- دھان، کپاس، مکئی اور کماد کے بعد کاشتہ فصل کو دوسرا پانی 80 تا 90 دن بعد لگائیں اور پچھیتی کاشت کے لیے دوسرا پانی 70 تا 80 دن بعد گوبھ کے وقت لگائیں۔ نیز پانی لگاتے وقت محکمہ موسمیات کی پیشن گوئی کو مد نظر ضرور رکھیں۔
- اگر پہلی آبپاشی میں تاخیر ہوگئی ہو تو جلد از جلد آبپاشی کریں۔
- پہلی آبپاشی کے بعد کھیت وتر آنے پر دوہری بارہیر و چلائیں۔
- آبپاش علاقوں میں نائٹروجنی کھاد کا استعمال پہلے اور دوسرے پانی کے ساتھ مکمل کریں تاہم ریتلے علاقوں میں

کماد

کماد کی برداشت

- گنا سطح زمین سے 1/2 تا 1 انچ گہرا کاٹا جائے اس سے زیر زمین پڑی آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹی ہیں۔ اس سے مڈھوں میں موجود گڑوؤں کی سنڈیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں۔
- کماد کی کٹائی اس کی اقسام اور فصل کے پکنے کو مد نظر رکھ کر کریں۔ پہلے ستمبر کاشت، مونڈھی اور پھر اگیتی پکنے والی اقسام اور آخر میں درمیانی اور چھیتی پکنے والی اقسام برداشت کریں۔ نیز سیلاب زدہ، چوہے سے متاثرہ اور گرمی ہوئی فصل کو پہلے برداشت کریں۔
- موسم اور زمین کی قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے کماد کی برداشت سے تقریباً ایک ماہ پہلے آبپاشی بند کر دیں۔
- گنا کاٹنے کے بعد جلد از جلد مل کو سپلائی کر دیں تاکہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔
- گنا مونڈھی فصل رکھنے کے لیے 15 جنوری کے بعد کاٹیں۔ کیونکہ سردی کی شدت سے مڈھوں میں پوشیدہ آنکھیں مرجاتی ہیں اور کچھ مڈھ زمین میں پڑے گل جاتے ہیں۔

- کورا پڑنے کی صورت میں پانی لگانے کا وقفہ کم کر دیں۔

کماد کی بہاریہ کاشت

- کماد کی اچھی پیداوار کے لیے اچھے نکاس والی بہاری میرا زمین نہایت موزوں ہے۔ شور زدہ اور ریتیلی زمین کماد کی کاشت کے لیے موزوں نہیں البتہ میرا اور ہلکی میرا زمین پر بھی اس کی کاشت کی جاسکتی ہے بشرطیکہ آبپاشی کے لیے حسب ضرورت پانی دستیاب ہو۔ اس کو مونجی اور کماد کے وڈھ میں اور کپاس کے بعد بھی کاشت کیا جاسکتا ہے
- ان فصلات کی برداشت کے بعد روٹا ویٹر یا ڈسک ہیرو چلا کر چھلی فصل کی باقیات کو تلف کیا جائے اس کے بعد 10 تا 12 انچ گہری کھیلپوں کے لیے دو مرتبہ کراس چیزل ہل یا ایک مرتبہ مٹی پلٹنے والا ہل ضرور چلائیں اس کے بعد زمین کو ہموار کر لیں پھر تین چار مرتبہ عام ہل چلا کر زمین کو بھر بھرا کر لیں۔
- زمین کی بہتر تیاری کے لیے ہر تین سال بعد ایک دفعہ گہرا ہل ضرور چلائیں تاکہ زمین کو زیادہ گہرائی تک تیار کیا جاسکے
- گنے کی کاشت کھیلپوں میں کرنے کے لیے ہموار زمین کو مناسب تیاری کے بعد سہاگہ دیں اور پھر رجر کے

ذریعے 10 تا 12 انچ گہری کھیلیاں 4 فٹ کے فاصلہ پر بنائیں۔

- اپنے علاقے کی مناسبت کے حساب سے کماد کی قسم کا انتخاب کریں۔

کماد کی سفارش کردہ اقسام

- **اگیتی پکنے والی اقسام:** سی پی 400-77، سی پی ایف 237، سی پی ایف 250، سی پی ایف 251 اور وائی ٹی 236 ایف جی۔
- **درمیانی پکنے والی اقسام:** ایچ ایس ایف 240، ایچ ایس ایف 242، ایس پی ایف 213، ایس پی ایف 234، سی پی ایف 246، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 249، سی پی ایف 253، سی پی ایس جی: 2525 اور ایس ایل ایس جی: 1283
- **چھیتی پکنے والی اقسام:** سی پی ایف 252۔

نوٹ:

- ایس پی ایف 234 جنوبی پنجاب کے اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں ہے۔
- ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 246، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 249، سی پی ایف 250 اور سی پی ایف 251 پنجاب کے تمام

- جنوبی اور وسطی پنجاب کے اضلاع میں 31 جنوری تک اور شمالی پنجاب کے اضلاع میں 15 فروری تک کاشت مکمل کریں۔
- سورج مکھی کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے فصل کو قطاروں میں کاشت کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 9 انچ رکھیں۔
- اچھے اگاؤ والے صاف ستھرے دوغلی (ہائبرڈ) اقسام کے بیج کی فی ایکڑ مقدار 2 کلوگرام رکھیں۔
- کاشت سے پہلے بیج کو پھپھوندی کش زہر تھائیوفنیٹ میتھائل بحساب 2 گرام یا ٹیپوکونازول 1.5 ملی لیٹر فی کلوگرام بیج ضرور لگائیں۔
- بوائی کے وقت کمزور زمین میں پونے دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی اور اوسط زرخیز زمین میں ڈیٹھ بوری ڈی اے پی اور ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ استعمال کریں۔

چارہ جات

- برسیم اور لوسرن کی حسب ضرورت آبپاشی کریں۔ لوسرن کی فصل کو ہر کٹائی کے بعد ایک پانی ضرور لگائیں۔

- ستمبر کاشتہ کماد میں چنے کی فصل کو کماد کی ضرورت کے مطابق آبپاشی کافی ہوتی ہے۔
- آبپاش علاقوں میں اگر کثرت کھاد، اگیتی کاشت یا بارش کی وجہ سے فصل کا قد بڑھ رہا ہو تو مناسب حد تک سوکا دیں یا کاشت کے دو ماہ بعد شاخ تراشی کریں۔

سورج مکھی

- بھاری میرا زمین سورج مکھی کی کاشت کے لیے بہت موزوں ہے۔ سیم زدہ، کلراٹھی اور بہت ریتیلی زمین اس کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- ہائبرڈ اقسام عام اقسام کی نسبت زیادہ پیداوار دیتی ہیں اس لیے اچھی شہرت کی حامل کمپنیوں کے ہائبرڈ بیج اپنے علاقے کی مناسبت سے کاشت کریں۔
- سورج مکھی کی سفارش کردہ اقسام ہائی سن 33، ٹی 40318، ایگوارا 4، این کے آر منی، یوالیس 666، پارسن 3، آگسن 5270، ایس 278، ایچ ایس ایف 350 اے، گل بہار 436 اور یسین 648، اور یسین 516، اور یسین 675، اور یسین 701، اور یسین 64، اور یسین 65 اور رائینا کاشت کریں۔

اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں ہیں۔ جبکہ سی پی 400-77، ایس پی ایف 213، سی پی ایف 237، ایچ ایس ایف 240، سی پی ایف 252، سی پی ایف 253، سی پی ایس جی 2525، ایس ایل ایس جی 1283 اور وائی ٹی 236 ایف پنجاب کے تمام اضلاع بشمول دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں اقسام ہیں۔

- ایچ ایس ایف 240 کا نگیاری سے متاثر ہوتی ہے اس لیے متاثرہ فصل کا مونڈھا نہ رکھیں اور بیج صحت مند فصل سے حاصل کریں اور کم رقبہ پر کاشت کریں۔
- کماد کی ممنوعہ اقسام یعنی این ایس جی 59، سی او 1148، سی او جے 84، سی او 975، ایس پی ایف 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 ہرگز کاشت نہ کریں۔

چنا

- چنے کی فصل میں جڑی بوٹیوں کی تلفی جاری رکھیں۔
- چنے کی فصل کو پانی کی کم ضرورت ہوتی ہے۔ حسب ضرورت پھول آنے پر پانی لگائیں۔

سبزیات

- کیڑوں اور پھپھوندی کش زہروں کا انتظام کریں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے اعلیٰ قسم کے پودوں کا انتظام کریں۔
- زمین کا تجزیہ کروائیں اور کھادوں کی مقدار کا تعین کریں

ترشاوہ پھل

- بیمار، سوکھی اور غیر ضروری شاخوں کی کانٹ چھانٹ کریں۔
- کنوں، چائے لیموں اور دیگر اقسام کی برداشت جاری رکھیں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں اور 3x3x3 کے گڑھے کھودیں اور 15 دن کے لئے کھلے رکھیں۔
- گڑھوں میں ایک فٹ اوپر والی گڑھے کی مٹی ایک حصہ بھل اور ایک حصہ گلی سڑی گوبر کی کھاد ملا کر بھریں بعد میں پانی لگا کر جگہ ہموار کریں۔
- تسلی بخش پودے خریدنے کے لیے اچھی نرسری کا انتخاب کریں۔
- اس پندرہواڑے میں فاسفورس، پوٹاش والی اور اجزائے صغیرہ والی کھادیں ڈال سکتے ہیں۔

- آبپاشی کا وقفہ کم کر دیں اور پانی کم مقدار میں لگائیں۔
- چھوٹی نازک سبزیوں کو سردی سے بچانے کے لیے رات کے وقت پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں۔
- آلو کی فصل کا معائنہ کرتے رہیں۔ بیماری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت کے عملے سے مشورہ کر کے مناسب زہر کا بروقت سپرے کریں۔
- بیج کے لیے آلو کی مخصوص فصل کا معائنہ باقاعدگی سے جاری رکھیں۔ وائرس سے متاثرہ اور دوسری اقسام کے پودوں کو احتیاط سے اکھاڑ کر ضائع کر دیں۔
- اچھی طرح تیار فصل کی برداشت کریں اور احتیاط کریں کہ آلو پر زخم نہ آئے۔
- آلو کے پچھتے جھلساؤ پر کڑی نظر رکھیں۔

باغات

آم

- کورے سے بچاؤ کی تدابیر جاری رکھیں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے گڑھے کھودیں۔
- گدیڑی کے خلاف کنٹرول جاری رکھیں۔
- آبپاشی کے لیے بند اور کھالے بنائیں۔

- اچھی پیداوار لینے کے لیے برسیم اور لوسرن کی ہر کٹائی کے بعد فصل کی ضرورت کے مطابق نائٹروجن کھاد استعمال کریں۔
- برسیم کی فصل کو شدید سردی اور کورے کے دنوں میں ہر ہفتہ عشرہ بعد ہلکا سا پانی لگائیں جس سے فصل کورے اور سردی کے منفی اثرات سے کافی حد تک محفوظ رہتی ہے۔

بہاریہ مکئی

- میرا بھاری اور گہری زرخیز زمین جس میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہتر ہو اور پانی جذب کرنے کی صلاحیت اچھی ہو۔ مکئی کی کاشت کے لیے نہایت موزوں ہے۔ ریتیلی، سیم زدہ اور کلر اٹھی زمین اسکی کاشت کے موزوں نہیں۔
- شرح بیج 8 تا 10 کلو بیج فی ایکڑ رکھیں
- بیج کو پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- مکئی کی کاشت آخر جنوری سے 28 فروری تک مکمل کریں۔
- فصل کے اچھے اگاؤ اور بڑھوتری کے لیے کھیت کا اچھا تیار ہونا بہت ضروری ہے۔ اگر زمین میں سخت تہہ موجود ہو تو اسے توڑنے کے لیے گہرا ہل چلائیں۔

15 دن بعد لگائیں۔

پانی وکھاد کی بچت اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے بہاریہ مکئی کی کاشت بذریعہ ڈرپ نظام آبپاشی کریں۔

ریتلی، پتھرلی، غیر آباد، پانی کی کمی والی، بارانی اور ناہموار زمینوں میں منافع بخش فصلوں/گھنے باغات کی کاشت بذریعہ ڈرپ نظام آبپاشی کریں۔

ایسے علاقے جہاں زمینی پانی کا معیار انتہائی ناقص ہے، وہاں ٹیوب ویل کے ذریعے آبپاشی انتہائی ضرورت کے وقت کریں۔



فصلات کی آبپاشی سے متعلق کسی بھی قسم کی معلومات کے لیے شعبہ اصلاح آبپاشی کے عملے سے رابطہ کریں۔ تمام تحصیلوں، اضلاع اور ڈویژنوں کے افسران کے رابطہ نمبر اصلاح آبپاشی کی ویب سائٹ ofwm.agripunjab.gov.pk پر موجود ہیں۔



تیزی سے رونما ہوتی موسمیاتی تبدیلیوں کے پیش نظر موسمی حالات پر ہر وقت نظر رکھیں اور زیادہ بارش کی صورت میں فصل سے پانی کی نکاسی کا مناسب بندوبست کریں۔

اضافی نہری پانی یا زائد بارش پانی کو آبی تالابوں میں جمع کریں تاکہ بعد ازاں ضرورت کے وقت فصلوں کی آبپاشی کے کام آسکے۔



گندم کی فصل کو دوسری آبپاشی گو بھ کی حالت (بجائی کے 80 تا 90 دن بعد) دیں۔ اس نازک مرحلے پر پانی کی کمی سٹے چھوٹے ہونے اور دانے کم بننے کا خدشہ ہوتا ہے۔

آلو کی فصل کو 7 تا 10 دن کے وقفے سے پانی لگائیں۔ موسمی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے اس وقفہ کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ ڈرپ نظام آبپاشی کے ذریعے کاشتہ آلو کی فصل کو شعبہ اصلاح آبپاشی کی جانب سے مہیا کردہ جدول کے مطابق آبپاشی کریں۔

سورج مکھی کی ڈرل کاشتہ بہاریہ فصل کو پہلا پانی روئیدگی کے 20 دن بعد اور دوسرا پانی پہلے پانی کے



گندم آپاش علاقوں میں نازک مراحل پر آپاشی



کاشتکار گندم کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے
درج ذیل سفارشات کے مطابق فصل کو پانی لگائیں

- کپاس، مکی اور کماد کے بعد کاشتہ گندم کو پہلا پانی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد اور دوسرا پانی گوبھ کے وقت یعنی بوائی کے 80 تا 90 دن بعد جبکہ تیسرا پانی دانوں کی دودھیا حالت یعنی بوائی کے 125 تا 130 دن بعد لگائیں
- دھان کے بعد کاشتہ گندم کو پہلا پانی بوائی کے 35 تا 45 دن بعد اور دوسرا پانی بوائی کے 80 تا 90 دن بعد جبکہ تیسرا پانی 125 تا 130 دن بعد لگائیں۔
- پچھتی کاشتہ گندم کو پہلا پانی بوائی کے 25 تا 30 دن بعد، دوسرا پانی بوائی کے 70 تا 80 دن بعد جبکہ تیسرا پانی 110 تا 115 دن بعد لگائیں۔

Scan for Website



ایگریکلچرل ہیلپ لائن (ہیرتا ہفتہ) 0800-17000 صبح 8:00 بجے سے رات 8:00 بجے تک کال کریں

محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

Scan for Facebook





سید عاشق حسین کرمانی وزیر زراعت پنجاب کسان پیکیج کی پیشرفت سے متعلق لاہور میں منعقدہ جائزہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں
افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب بھی موجود ہیں



افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب گرین ٹریکٹرز کی رجسٹریشن اور سولر ٹیوب ویلز کے بارے میں
پیش رفت کے سلسلہ میں منعقدہ جائزہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں

سید عاشق حسین کرمانی وزیر زراعت پنجاب سے سعودی عرب کے صوبہ
ہافرا بطنین کے سابق گورنر شہزادہ منصور بن محمد آل سعود کی کمپنی کے
چیف ایگزیکٹو آفیسر عامر خواص لاہور میں ملاقات کر رہے ہیں