

کماد اگنے کی کاشت

سفارشات برائے چپ بڈ ٹیکنالوجی



وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمر جنسی پروگرام کے تحت
خیبر پختونخوا میں گنے کی پیداوار میں اضافے کا قومی منصوبہ
(پی ایس ڈی پی پراجیکٹ)

بیورو آف ایگریکلچر انفارمیشن
محکمہ زراعت شعبہ توسیع خیبر پختونخوا ایشاور



فون: 091-9224239 فیکس: 091-9224318

Email: bai.info378@gmail.com

Website: www.zarat.kp.gov.pk

صفحہ نمبر	عنوان
3	☆ گنے کی چپ بڈ ٹیکنالوجی / چپ بڈ ٹیکنالوجی کے فوائد
4	☆ بیج کا انتخاب / ترقی دادہ اقسام کا انتخاب
5	☆ گنے کا انتخاب / شرح بیج / وقت کاشت
6	☆ بڈ چپر سے سموں کو نکالنا / سموں کو دو الگانا
6	☆ براہ راست نرسری / منتقلی بعد از روئیدگی / پنیری کو کھیت میں منتقل کرنا
7	☆ کھیت کی تیاری / کیمیائی کھادوں کا استعمال
8	☆ آب پاشی / گوڈی، نلانی اور مٹی چڑھانا / جڑی بوٹیوں کا تدارک
10	☆ گنے پر کیڑوں کا حملہ اور طریقہ انسداد (دیمک، مائٹس اجویں، گنے کی گھوڑا مکھی، گڑواں)
14	☆ گنے کی بیماریاں اور تدارک (کانگیاری، رتہ روگ، پست نمو، کماد کی چتکبری، پتوں کی سُرخ برگی دھاریاں، سوکھا)
16	☆ کٹائی
17	☆ موٹھی فصل اور اس کی دیکھ بھال

☆ گنے کیساتھ دوسری فصلات کی دوہری کاشت کے بارے میں اہم اور ضروری ہدایات ☆

18	☆ گنا اور گندم / گنا اور کینولا کی دوہری کاشت
19	☆ گنا اور سبزیات / گنا اور سورج مکھی کی دوہری کاشت
20	☆ گنا اور برسیم کی دوہری کاشت
20	☆ دوہری کاشت میں کھادوں کا استعمال / ڈھیرانی (نامیاتی) کھادیں
21	☆ فصلات میں خود روپودوں کا تدارک اور گوڈی
21	☆ دوہری کاشت میں نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کا انسداد
22	☆ دوہری فصلات کی کٹائی اور برداشت کے بعد ضروری عوامل

گنے کی چپ بڈ ٹیکنالوجی



گنا پاکستان کی زرعی معیشت اور شکر سازی کی صنعت میں اہم مقام رکھتا ہے۔ رقبے کے لحاظ سے گنے کا شمار گندم، کپاس اور چاول کے بعد ہوتا ہے۔ گنا پیدا کرنے والے تقریباً 105 ممالک میں رقبے اور پیداوار کے لحاظ سے پاکستان پانچویں نمبر پر آتا ہے جبکہ چین کی پیداوار میں چھٹے نمبر پر ہے۔ پاکستان میں گنے کی فی ایکڑ پیداوار 573 من ہے جبکہ ہمارے صوبے خیبر پختونخواہ میں گنے کی اوسط پیداوار 400 من فی ایکڑ ہے جو کہ دوسرے ممالک سے کافی کم ہے پیداوار میں یہ کمی کئی اور وجوہات کے ساتھ ساتھ زمینداروں کا روایتی طریقہ کاشت بھی ہے جس میں گنے کے ٹوٹے زمین میں گھاڑ دیتے ہیں اور اکثر اوقات گنے کے ساتھ فنجائی اور دیگر حشرات بھی کھیت میں چلے جاتے ہیں جس کی وجہ سے ٹوٹے کی آنکھیں مرجاتی ہیں اور کھیت میں سفارش کردہ پودوں کی مقدار جو کہ 48000 فی ایکڑ ہے حاصل نہیں ہوتی اور پیداوار میں کمی کا سبب بنتی ہیں۔ اس کے علاوہ گنے کے فصل میں زرعی مداخل میں تخم سرفہرست ہے ایک ایکڑ زمین کیلئے اوسطاً 80 سے 100 من تخم گنا کی ضرورت ہوتی ہے اس کے علاوہ ستمبر اور اکتوبر میں بعض اوقات دوسری فصل کی وجہ سے زمین دستیاب نہیں ہوتی۔ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ موسم سرما میں سخت پالہ پڑنے سے بہار یہ کاشت کیلئے گنے کا سخت مندرجہ ملنا محال ہوتا ہے۔ ان باتوں کو مد نظر رکھتے ہوئے محکمہ زراعت نے ایک نئی ٹیکنالوجی متعارف کروائی ہے جسے چپ بڈ ٹیکنالوجی کہتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی میں گنے کی آنکھوں کو چپر کے ذریعے علیحدہ کیا جاتا ہے اور پھر پیئری لگانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے اور بقایا گنے سے گڑ بنایا جاتا ہے۔

چپ بڈ ٹیکنالوجی کے فوائد:

- ☆ گنے کی فصل میں صحت مند بیج کا حصول ایک اہم مسئلہ رہا ہے۔ گنے کے روایتی طریقہ کاشت میں کچھ بیج جزوی یا مکمل طور پر بیماری یا ضرر رساں کیڑوں سے متاثر ہوتے ہیں جو بعد میں فصل کی بیماری اور پیداوار میں کمی کا باعث بنتے ہیں۔
- ☆ چپ بڈ ٹیکنالوجی کے ذریعے صحت مند اور خالص بیج حاصل کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ چپ بڈ ٹیکنالوجی کے ذریعے کاشت گنے میں روایتی طریقے کی نسبت کم بیج درکار ہوتا ہے۔ روایتی طریقے میں فی ایکڑ کے حساب سے 100-120 من جبکہ چپ بڈ ٹیکنالوجی میں 15 من گنے کا بیج درکار ہوتا ہے۔ جس سے 75 فیصد تخم کی بچت ہوتی ہے۔
- ☆ روایتی طریقے سے زیادہ سے زیادہ 60-65% اوسطاً روئیدگی حاصل کی جاسکتی ہے جبکہ چپ بڈ ٹیکنالوجی کے ذریعے 80 تا 85% روئیدگی حاصل کی جاسکتی ہے۔

- ☆ چپ بڈ ٹیکنالوجی کے ذریعے فی ایکڑ کے حساب سے زیادہ سے زیادہ پودے حاصل کئے جاسکتے ہیں جو کہ پیداوار میں اضافے کا باعث بنتے ہیں۔
- ☆ چپ بڈ ٹیکنالوجی سے اُگائے گئے پودوں کو با آسانی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ چپ بڈ ٹیکنالوجی سے اُگائے گئے پودوں کے ذریعے ناغوں کو بھی با آسانی پر کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ بچت کئے ہوئے گئے کو گڑیا چینی کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ جس سے زمیندار کو کافی فائدہ ہو سکتا ہے۔
- ☆ بیج بونے کے لیے زیادہ وقت میسر آتا ہے۔ ☆ پالے سے بیج کو بچا سکتے ہیں۔

ترقی دادہ قسم کا انتخاب

ادارہ برائے تحقیق فصلات شکر مردان کی انتھک کوششوں اور مسلسل تحقیق سے حاصل شدہ درجہ ذیل اقسام کی سفارش کی جاتی ہے:

CP 77/400، مردان-93، مردان-92، مردان-2005، ایس پی ایس جی-394، عبدالقیوم 2017 اور اسرار شہید ایس سی۔ یہ خاطر خواہ پیداوار کی حامل اقسام ہیں۔ ان اقسام کا مختصر تعارف درج ذیل ہے۔

☆	گنے کی ترقی دادہ قسم عبدالقیوم ۱۷۔ سن منظوری = ۲۰۱۷۔ چینی کا پرتہ = ۱۳.۶۹ فیصد	المعروف CP 85/1491 پیداوار صلاحیت = ۸۹۰ من فی ایکڑ پکنے کی مدت = اگیتی (۲۴۰ تا ۲۴۵ ایام)
☆	گنے کی ترقی دادہ قسم اسرار شہید ایس سی سن منظوری = ۲۰۱۷۔ چینی کا پرتہ = ۱۳.۴۰ فیصد	المعروف CP 80-1827 پیداوار صلاحیت = ۹۰۰ من فی ایکڑ پکنے کی مدت = اگیتی (۲۴۰ تا ۲۵۰ ایام)
☆	گنے کی ترقی دادہ قسم مردان - ۲۰۰۵ سن منظوری = ۲۰۰۵۔ چینی کا پرتہ = ۱۲.۵۰ فیصد	المعروف CP 72-2086 پیداوار صلاحیت = ۸۲۰ من فی ایکڑ پکنے کی مدت = درمیانی (۲۴۰ تا ۲۷۵ ایام)
☆	گنے کی ترقی دادہ قسم مردان - ۹۳ سن منظوری = ۱۹۹۳۔ چینی کا پرتہ = ۱۲.۴۳ فیصد	پیداوار صلاحیت = ۷۲۰ من فی ایکڑ پکنے کی مدت = اگیتی (۲۴۰ تا ۲۴۵ ایام)
☆	گنے کی ترقی دادہ قسم ایس پی ایس جی-۳۹۴ سن منظوری = ۲۰۰۳۔ چینی کا پرتہ = ۱۲.۱۸ فیصد	پیداوار صلاحیت = ۸۰۰ من فی ایکڑ پکنے کی مدت = درمیانی (۲۴۰ تا ۲۷۵ ایام)

گنے کی ترقی دادہ قسم سی پی۔ ۷۷/۴۰۰

پیداواری صلاحیت = ۷۴۰ من فی ایکڑ
پکنے کی مدت = درمیانی (۲۷۰ تا ۲۷۵ ایام)

سن منظوری = ۱۹۹۶
چینی کا پرتہ = ۱۲.۱۸ فیصد

گنے کی نئی، ترقی دادہ، اعلیٰ پیداواری اقسام چاہے جتنی اچھی بھی ہوں، اس وقت تک زیادہ پیداوار نہیں دے سکتیں، جب تک گنے کی کاشتکاری کے جدید اصول نہ اپنائے جائیں۔

اس ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول درج ذیل ہیں

گنے کا انتخاب:

چپ بڈ ٹیکنالوجی میں آنکھوں کے حصول کے لئے صحت مند گنے کا انتخاب ضروری ہے۔ اس کے لئے گنے کے درمیان اور اوپر والے حصے کا انتخاب ضروری ہے کیونکہ گنے کے نچلے حصے کا اگاؤ کم ہوتا ہے۔

شرح بیج:

کھیت میں پودوں کی مطلوبہ تعداد کا ہونا بہت ضروری ہے کیونکہ اس سے پیداوار میں 20 سے 25 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔ اس ٹیکنالوجی میں جبکہ آنکھوں کا درمیانی فاصلہ 1 فٹ اور قطاروں کا فاصلہ 3 فٹ ہو تو ایک ایکڑ کیلئے اٹھارہ ہزار سے بیس ہزار تک آنکھیں درکار ہوں گی جس کے حصول کے لیے 12 سے 15 من گنا درکار ہوگا۔ وزن کا انحصار گنے کی موٹائی پر ہے۔ تپلی اقسام کا بیج وزن میں کم استعمال ہوگا اور موٹے اقسام کا بیج زیادہ وزن کا ہوگا لیکن آنکھوں کی تعداد کو ملحوظ نظر رکھنا ضروری ہے۔ پچھتی کاشت کی صورت میں شرح بیج میں 20 تا 25 فیصد اضافہ کرنا چاہئے، تاکہ پودوں کی مقررہ تعداد حاصل ہو سکے۔

وقت کاشت

کسی بھی فصل کی بروقت کاشت بہت ضروری ہوتی ہے۔ دیر سے، یا مناسب وقت سے پہلے کاشت کرنے سے فصل کے اگاؤ پر بُرا اثر پڑتا ہے۔ گنے کا اگاؤ 21 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت سے کم پر نہیں ہونا اور 32 ڈگری سینٹی گریڈ تک پہنچنے پر اگاؤ کم ہو جاتا ہے سب سے بہترین اگاؤ 27 ڈگری سینٹی گریڈ پر ہوتا ہے۔ ہمارے ملک میں ایسا موسم سال میں دو بار آتا ہے۔ ایک فروری تا مارچ اور دوسرا ستمبر تا اکتوبر۔

موسم بہار:

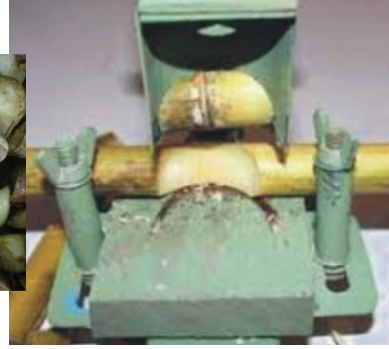
چپ بڈ ٹیکنالوجی میں دسمبر تا جنوری کے مہینے میں پیری تیار کی جاتی ہے اور فروری مارچ میں کھیت میں منتقل کی جاتی ہے۔

موسم خزاں:

پہلے سے تیار شدہ پیری کو ستمبر اور اکتوبر کے مہینے میں کھیت میں منتقل کیا جاتا ہے۔ دونوں موسموں میں کاشت میں تاخیر پیداوار میں کمی کا سبب بن سکتی ہے۔ کیونکہ موسم بہار کے بعد گرمی میں شدت اور موسم خزاں کے بعد سردی میں شدت، اگاؤ، نشوونما اور نتیجتاً پیداوار کو متاثر کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ موسم بہار میں کیڑے مکوڑوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے، جو فصل کو متاثر کرتا ہے۔

مشین / بڈ چپر کے ذریعے آنکھوں / سموں کا نکالنا:

گنے سے آنکھوں / سموں کو نکالنے کے لئے ہاتھ سے استعمال ہونے والی ایک سادہ مشین تیار کی گئی ہے جسے بڈ چپر (Bud Chipper) کہا جاتا ہے۔ اس کے ذریعے آنکھوں / سموں کو علیحدہ کیا جاتا ہے اور باقی ماندہ گنا گڑ یا چینی بنانے کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔



آنکھوں / سموں کو دو الگ الگ:

آنکھوں کو مختلف قسم کی (Fungicides) مثلاً ڈائی تھین ایم 40، ٹاپسن ایم اور کیڑے مار دواؤں (Insecticides) مثلاً لاربین، پینلیٹ وغیرہ کے ساتھ ٹریٹ کیا جاتا ہے تاکہ بیماریوں اور کیڑوں کے حملے سے محفوظ رہے۔
پنیری لگانا: آنکھوں کو گنے سے علیحدہ کرنے کے بعد دو طریقوں سے پنیری لگائی جاسکتی ہے۔

(1) براہ راست / ڈائریکٹ زسری:



اس طریقے سے آنکھوں کو ڈائریکٹ کیاریوں یا زسری ٹریز میں لگایا جاتا ہے۔ عام طور پر کیاریوں کی چوڑائی ایک میٹر اور لمبائی 10 میٹر ہوتی ہے۔ پنیری کو ضرورت کے مطابق پانی دیا جاتا ہے اور پنیری کو کھراپالے سے بچانے کے لئے پلاسٹک سے ڈھانپا جاتا ہے۔ اور گنے کے اگنے کے لیے درکار درجہ حرارت دیا جاتا ہے۔ اس طریقے سے 85% تک اوسط روئیدگی حاصل کی جاسکتی ہے۔

(ب) منتقلی بعد از روئیدگی / آنکھوں کی بعد از روئیدگی منتقلی کا طریقہ:

اس طریقے میں آنکھوں کو پٹ سن کی بور یوں سے ڈھانپ لیا جاتا ہے اور وقتاً فوقتاً پانی کا چھڑکاؤ کر کے بور یوں کو تر رکھا جاتا ہے۔ بور یوں میں آنکھوں کے پھوٹنے / روئیدگی کے بعد ان کو کیاریوں یا زسری ٹریز میں منتقل کیا جاتا ہے اس طریقے سے 95% تک اوسط روئیدگی حاصل کی جاسکتی ہے۔

چھوٹے پودوں کی پنیری کو کھیت میں منتقل کرنا:

جب گنے کی آنکھوں کو پنیری میں بویا جاتا ہے تو 25 سے 30 دن بعد صحت مند پودوں کو کھیت میں منتقل کیا جاتا ہے۔ روایتی

طریقے میں سے سے پودے بننے کے لئے دو مہینوں سے بھی زیادہ وقت درکار ہوتا ہے جبکہ چپ بڈ ٹیکنالوجی سے پیری میں 25 سے 35 دن کے درمیان پودے کھیت کو منتقل کرنے کے لئے تیار ہو جاتے ہیں جس کا انحصار موسمی حالات اور نگہداشت پر ہوتا ہے۔ کھیتوں میں گنے کی قطار سے قطار کا فاصلہ ڈھائی فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ 1 فٹ رکھا جاتا ہے۔

کھیت کی تیاری:

گنے کی جڑیں زمین میں کافی گہرائی تک جاتی ہیں لہذا زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے زمین کی تیاری بہت اچھی طرح کریں منتخب شدہ کھیت میں ایک مرتبہ مٹی پلٹنے والا ہل چلائیں اور اس کے بعد دو تین مرتبہ کلٹیویٹر چلائیں اس کے بعد رولر کی مدد سے ڈھیلے توڑ کر سطح ہموار کریں تاکہ پانی اور خوراک کے مختلف اجزاء کی تقسیم یکساں ہو سکے۔

ساہا سال سے زمین پر لگا تار کاشت کی وجہ سے سطح زمین سے تقریباً ایک سے ڈیڑھ فٹ کی گہرائی پر ایک سخت تہہ بن جاتی ہے جس کی وجہ سے پانی کی نکاسی متاثر ہوتی ہے اور جڑیں بھی زیادہ گہرائی تک نہیں جاسکتیں۔ اس طرح فصل کی پیداواری صلاحیت متاثر ہوتی ہے اس سخت تہہ کو توڑنے کے لیے چیزل ہل یا سب سوئکر کا استعمال کریں۔ یہ عمل تین سال میں کم از کم ایک دفعہ ضرور دہرائیں۔ زمین کی طبعی حالات کو بہتر کرنے، نمی قائم رکھنے کی صلاحیت میں اضافہ کرنے اور نامیاتی مادہ کی مقدار بڑھانے کے لیے آخری ہل چلانے سے پہلے 300 سے 400 من فی ایکڑ دیسی کھاڈا لیں اور ہل چلا کر زمین میں ملا دیں۔ اس کے علاوہ دو سے تین سال میں ایک دفعہ زمین پر لوسرن، برسیم، شنتل، ڈھانچہ یا گوارہ بطور سبز کھاڈا کاشت کریں۔ اس سبز کھاڈا کی کھڑی فصل کو ہل چلا کر زمین میں دبا دیں اور ہلکا پانی دیں تاکہ نامیاتی مادہ جلد گل سر کر زمین کا مفید حصہ بن جائے۔

کیمیائی کھاڈوں کا استعمال:

کیمیائی کھاڈوں کے موثر استعمال کا انحصار فصلوں کی مختلف اقسام کی غذائی ضروریات، زمین کی زرخیزی اور مٹی کے دیگر کیمیائی و طبعی خواص پر ہوتا ہے لہذا کھاڈوں کے منافع بخش اور موثر استعمال کے لئے تجزیہ اراضی کی بنیاد پر کھاڈوں کا استعمال کریں۔ اگر تجزیہ اراضی نہ ہو تو مندرجہ ذیل سفارشات کے مطابق کیمیائی کھاڈیں استعمال میں لائیں۔

قسم زمین	N	P	K	مقدار بوریوں میں
زرخیز زمین	30kg	30kg	64kg	1½ بوری یوریا + ایک بوری DAP + 1½ بوری پوٹاشیم سلفیٹ
درمیانی زرخیز زمین	70kg	64kg	64kg	1½ بوری یوریا + 2½ بوری DAP + 2 بوری پوٹاشیم سلفیٹ
کم زرخیز زمین	80kg	64kg	64kg	3 بوری یوریا + 2 بوری DAP + 2 بوری پوٹاشیم سلفیٹ



موسمی حالات کے مطابق تمام DAP اور SOP بجائی سے پہلے سیاڑوں میں ڈالیں۔ ستمبر کاشت کے لئے 1/3 حصہ یوریا نومبر کے شروع میں اور باقی دو اقساط مارچ اور آخری جون کے آخر میں مٹی چڑھاتے ہوئے دیں۔ بہاریہ کاشت کی صورت میں یوریا کی پہلی قسط اپریل، دوسری مئی اور آخری جون کے آخر میں مٹی چڑھاتے وقت ڈالیں اور بہاریہ فصل کو 20 سے 40 فی صد اضافی

ناٹروجن فی ایکڑ ڈالیں۔ اس کے بعد ناٹروجن کھاد نہ ڈالیں کیونکہ غیر ضروری بڑھوتری ہونے کی وجہ سے فصل کے گرنے کا خطرہ ہوتا ہے اور جو پودے بعد میں نکلتے ہیں اُن میں چینی کا پرتہ کم ہوتا ہے اور چینی کی پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

آب پاشی

گنے کے فصل کی پانی کی ضروریات کا انحصار بھی مختلف عوامل پر ہے، جیسے زمین کی ساخت، گنے کی قسم، آب و ہوا اور گنے کی نشوونما کے مختلف مراحل۔ گنے کی فصل کیلئے عام طور پر 1800 سے 2200 ملی میٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو کہ عام طور پر 16 سے 20 مرتبہ آبپاشی سے پوری ہو جاتی ہے۔ گنے کی بوائی کے فوراً بعد پانی لگانا بہت ضروری ہے۔ آبپاشی درجہ ذیل شیڈول کے مطابق کریں۔



مارچ اپریل میں 12 تا 14 دنوں کے وقفے سے پانی دیں۔

مئی جون میں 8 تا 10 دن کے وقفے سے پانی دیں۔

جولائی اگست میں اگر بارش ہو تو 10 سے 15 دن کے وقفے سے اور

بارش نہ ہونے کی صورت میں 8 تا 10 دن کے وقفے سے پانی دیں۔

ستمبر اکتوبر میں 15 سے 20 دن کے وقفے سے پانی دیں۔

نومبر دسمبر میں 25 سے 30 دن کے وقفے سے پانی دیں۔

فصل کی برداشت سے کم از کم ایک مہینہ پہلے پانی بند کرنا چاہیے۔ مونسون کے موسم میں کھیت میں پانی جمع نہ ہونے دیں تاکہ فصل کی جڑیں صحت مند اور بیماریوں سے محفوظ رہیں۔

گوڈی و نلائی کرنا اور مٹی چڑھانا

گنے کی فصل سے بہتر پیداوار لینے کیلئے گوڈی و نلائی انتہائی ضروری ہے۔ پہلے یا دوسرے پانی کے بعد جب اگاؤ مکمل ہو جائے اور زمین تر حالت میں ہو، تو بل، تر پھالی یا کلٹیویٹر سے گوڈی کریں۔ قطار میں پودوں کے درمیان کدال استعمال کریں۔ گنے کی جھاڑ مکمل ہونے تک گوڈی و نلائی جاری رکھیں تاکہ جڑی بوٹیوں کا خاتمہ ہو۔ جھاڑ مکمل ہونے کے بعد فصل قطاروں کے درمیان زمین کو ڈھانپ دیتی ہے اور جڑی بوٹیاں خود بخود تلف ہو جاتی ہیں۔



مٹی چڑھانے سے فصل گرنے سے محفوظ ہو جاتی ہے اور غیر ضروری جھاڑ نکالنا بند ہو جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ خوراک اور پانی جڑوں کی دسترس میں آ جاتا ہے۔ بہار یہ فصل کو جون کے آخر تک اور ستمبر کا شت کو مارچ اپریل تک مٹی چڑھانی چاہیے۔ مضبوط مٹی چڑھانے سے موجودہ جھاڑ موٹے اور لمبے ہو جاتے ہیں اور کمزور مٹی چڑھانے سے جو اضافی جھاڑ بن جاتے ہیں وہ خوراک اور پانی کا ضیاع کر کے چینی کے پیداوار میں کمی کا باعث بنتے ہیں۔

جڑی بوٹیوں کا تدارک:

گنے کی فصل سے بھرپور پیداوار لینے کیلئے جڑی بوٹیوں کی تلفی ضروری ہے۔ گنے کی فصل میں 200 سے زیادہ اقسام کی جڑی

بوٹیاں پائی جاتی ہیں۔ تاہم وادی پشاور میں 10 تا 12 اقسام کی جڑی بوٹیاں گنے کی فصل کی پیداوار میں خاطر خواہ کمی کا باعث بنتی ہیں۔ جڑی بوٹیاں فصل کے ساتھ ساتھ مختلف عوامل کے استعمال میں مقابلہ کرتی ہیں۔ یہ فصل کے ساتھ پانی، اجزائے خوراک، کاربن ڈائی آکسائیڈ، جگہ، ہوا، اور سورج کی روشنی کے حصول میں مقابلہ کر کے پیداوار میں 35 تا 40 فیصد تک کمی کا موجب ہیں۔ یہ فصل کے مقابلے میں تیزی سے اُگتی اور بڑھتی ہیں۔ یہ نہ صرف پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہیں بلکہ فصل کے معیار کو بھی متاثر کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ ان کے تدارک پر خرچہ زمیندار پر اضافی بوجھ ہوتا ہے۔ ان کی موجودگی سے فصل کے اگاؤ، جھاڑ اور بڑھوتری پر بُرا اثر پڑتا ہے۔ کاشت کے بعد پہلے تین ماہ میں ان جڑی بوٹیوں کا تدارک بذریعہ گوڈی یا کیمیاوی زہر انتہائی ضروری ہے۔ کیمیاوی زہروں میں گیزاپیکس کوہی 80 ڈیلیوپی ایک تا ڈیڑھ کلوگرام فی ایکڑ پہلے یا دوسرے پانی کے بعد تروتو حالت میں سپرے کریں یا میزوٹراؤن + ایٹرازین بحساب 1 کلوگرام فی ایکڑ 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں یا (Krismat 75WG) کرسمت 75 ڈیلیوہی بحساب 400 گرام فی ایکڑ کاشت کے 40 تا 45 دن بعد جب جڑی بوٹیاں تین سے چار پتوں کی حالت میں سپرے کریں۔ زہروں کے استعمال کے آٹھ سے دس ہفتے بعد تک گوڈی نہ کریں ورنہ سطح زمین پر زہر کی تہہ ٹوٹنے سے ان کا اثر کم ہو جاتا ہے۔



گنے پر کیڑوں کا حملہ اور طریقہ انسداد

خیبر پختونخواہ میں گنے کے زیر کاشت رقبہ میں مسلسل اضافہ سے اس پر کیڑوں کے حملہ کی شدت میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ جسکی وجہ سے گنے سے اچھی پیداوار حاصل کرنا محال ہو گیا ہے۔ گنے کو کاشت کرنے کے بعد ہی مختلف کیڑے مختلف اوقات میں اس کی فصل کو نقصان پہنچانا شروع کر دیتے ہیں۔

گنے کی فصل میں درج ذیل کیڑے معاشی اہمیت کے حامل ہیں۔

۱۔ **دیمک (Termite)** یہ رتیلی زمین اور کم بارش والے علاقوں میں گنے کی فصل کو کافی نقصان دینے والا کیڑا ہے۔



یہ کیڑا زمین کے اندر ایک خاندان کی صورت میں رہتا ہے۔

شناخت:۔ اس کی تین اقسام ہیں۔

- ۱۔ کارکن:۔ اس کا رنگ ہلکا پیلا ہوتا ہے۔
- ۲۔ سپاہی:۔ اس کا رنگ بھی ہلکا پیلا ہوتا ہے لیکن زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔
- ۳۔ ملکہ یا رانی:۔ یہ جسامت میں دوسروں سے بڑی اور موتیا سفید ہونی ہے۔ اس کے جسم پر گہرے بھورے رنگ کی لکیریں ہوتی ہیں۔

تین اوقات میں دیمک کا حملہ متوقع ہوتا ہے۔

- ۱۔ بوائی کے فوراً بعد کارکن دیمک گنے میں سوراخ کر کے داخل ہو جاتی ہے اور نرم و ملائم گودے کھا کر کونپل کی افزائش کو روک دیتی ہے
- ۲۔ گنا پکنے پر جب اس کی افزائش رُک جائے تو حملہ شدہ دیمک گڑووں یا بیماری کی وجہ سے گنے کی سوراخ میں داخل ہو جاتی ہے
- ۳۔ فصل کی کٹائی کے بعد دیمک کٹے ہوئے حصوں سے مڈھوں میں داخل ہو کر آئندہ موڈھی فصل کی نشوونما کرنے کا باعث بنتی ہے

علاج:

دیمک کی رانی اور اس کا گھرتباہ کریں اور روشنی کے پھندے استعمال کریں۔ جہاں اس کا حملہ زیادہ ہو وہاں کچی کھاد نہ ڈالیں۔ بروقت پانی دیتے رہیں اور بار بار نلانی کرتے رہنے سے دیمک کے حملے کے کم امکانات ہوتے ہیں۔ ضرورت کے وقت فیپر نل 8 کلو گرام فی ایکڑ بذریعہ آبپاشی یا لارسیبن 40EC، ایک تا دو لیٹر فی ایکڑ استعمال کریں۔ کھیت کے ارد گرد سفیدے کے درخت لگانے سے گریز کرنا چاہیے۔ کھیت کے ارد گرد نالی کھود کر اس میں آبپاشی کے دوران پانی بھر کر دوائی یا مٹی کے تیل کے استعمال سے دیمک کے حملے سے بچا سکتا ہے

2۔ **مائٹس (جوئیں)** گنے کو دو قسم کی مائٹس نقصان دیتی ہیں۔

۱۔ **سُرخ مائٹ (Red mite)** ۲۔ **سفید مائٹ (White mite)**

مائٹس کا حملہ گرم و خشک موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔ جون جولائی میں اس کی افزائش نسل بہت زیادہ ہو جاتی ہے۔ یہ کیڑا گنے کے بعد سبز پتوں سے رس چوس کر فصل کو کافی نقصان پہنچاتا ہے۔ بالغ اور بچے دونوں پتوں کا رس چوستے ہیں۔ یہ بھاری تعداد میں پتوں کی

نچلی سطح پر اپنے نوک دار منہ سے رس چوستے ہیں۔ سرخ مائیٹس کے متاثرہ پتوں پر چھوٹے چھوٹے سفید دھبے پتوں کی نچلی سطح پر ایک دوسرے سے تقریباً مساوی فاصلے پر سیدھی متوازی قطاروں میں واقع ہونے کے سبب نمایاں طور پر نظر آتے ہیں۔ یہ متاثرہ پتے بعد میں خشک ہو جاتے ہیں۔ گنے کی نرم پتوں والی اقسام پر ان کا حملہ شدید ہوتا ہے۔ بارش کے موسم میں حملہ کم ہو جاتا ہے۔



ان مائیٹس کی تلفی کیلئے Nisorun ioberon کو پانی کی مناسب مقدار میں ملا کر چھڑکنے سے کامیابی حاصل ہوتی ہے۔

3- گنے کی گھوڑا مکھی یا پائیریلہ:

یہ کیڑا بھورے رنگ اور چھوٹی قامت کا ہوتا ہے۔ عام طور پر پتوں پر پھرکتا ہوا نظر آتا ہے۔ تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ کیڑا دسمبر سے مارچ تک کا موسم انڈوں اور چھوٹے بچوں کی صورت میں گزرتا ہے۔ اپریل اور مئی میں مکمل پروانہ بن جاتا ہے۔ جہاں پالہ نہیں پڑتا یا کم پڑتا ہے، وہاں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس کے بچے اور پروانے دونوں گنے کے پتوں سے رس چوس کر پیداوار کم از کم 20 فیصد تک کم کر سکتے ہیں۔



تدارک: مارچ اور اپریل میں مونڈھ کی فصل میں پتری وغیرہ یکساں بکھیر کر آگ لگانے سے اس کے انڈے بچے اور پروانے جل کر تلف ہو سکتے ہیں۔ جبکہ مئی اور جون میں ڈیمیکران سو فیصد 2 یا 3 لیٹر، ڈایازینان چالیس فیصد 1/2 یا ایک لیٹرنی ایکڑ کے حساب سے پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ اس کے علاوہ اس کیڑے کے دشمن طفیلی کیڑے کا استعمال کیا جائے۔ اس مفید کیڑے کے دودھیا سفید رنگ کے خول جن میں کوئے موجود ہوتے ہیں اور سرمئی رنگ کے انڈے پتوں پر واضح دکھائی دیتے ہیں ان پتوں کو 4 سے 16 انچ لمبا کاٹ کر اکٹھا کر لیں اور گھوڑا مکھی سے متاثرہ دیگر کھیتوں میں کماد کے سبز پتوں میں ٹانک دیں۔ یہ طریقہ کافی مفید ثابت ہوا ہے۔

4- گڑواں :- Borers ان کی چار اقسام ہیں۔

۲ تنے کا گڑواں Stem Borer
۴ گرداسپوری گڑواں Gurdaspur borer

۱ چوٹی کا گڑواں Top borer
۳ جڑ کا گڑواں Root borer

(۱) چوٹی کا گڑوواں:-

مارچ سے نومبر تک اس کی 4 سے 5 نسلیں حملہ آور ہوتی ہیں۔ اس کیڑے کی سنڈی مرکزی نازک کونپل کو کھا جاتی ہے جس سے پودے کی بڑھنے والی شاخ سوکھ جاتی ہے اور نشوونما رک جاتی ہے۔ مارچ سے جولائی تک یہ کیڑا زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سفید اور پیٹ کے درمیان لمبے رخ ایک دھاری ہوتی ہے۔

(۲) تنے کا گڑوواں:-

اس کیڑے کی بھی نومبر تک 4 سے 5 نسلیں حملہ آور ہوتی ہیں۔ اپریل سے جون تک حملہ شدید ہوتا ہے سنڈی گنے کے اندر سرنگ بناتی ہے۔ نقصان سے گنے کی بڑھوتری والی شاخ سوکھ جاتی ہے۔ جو آسانی سے باہر نہیں کھینچی جاسکتی ہے۔ خشک سالی میں یہ کیڑا زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سفید یا زرد اور جسم پر بھورے رنگ کی پانچ دھاریاں ہوتی ہیں۔



(۳) جڑ کا گڑوواں:-

اس کیڑے کی بھی اپریل سے اکتوبر تک 5 نسلیں پیدا ہوتی ہیں۔ سنڈی زمین کی سطح کے برابر تنے میں سوراخ کر کے داخل ہوتی ہے۔ اور سرنگ بنا کر جڑوں میں چلی جاتی ہیں۔ پودے کی کونپل کے ساتھ ایک دوپتے خشک ہو جاتے ہیں۔ نئے اُگنے والے پودوں کو شدید نقصان پہنچتا ہے اور خشک سالی میں حملہ کی شدت زیادہ نظر آتی ہے۔ سنڈی کا رنگ سفید، سرکارنگ زرد بھورا اور جسم جھری دار ہوتا ہے۔

(۴) گورد اسپوری گڑوواں:-

یہ کیڑا نومبر سے مئی تک سنڈی کی حالت میں مڈھوں میں رہتا ہے۔ سنڈیاں گنے کی گانٹھ سے اوپر تنے کے چھلکے کو ایک حلقے میں کترتی ہیں اور ایک سیدھی سرنگ بناتی ہیں اس طرح اوپر کا حصہ پہلے مرجھاتا ہے اور پھر سوکھ جاتا ہے۔ تیز ہوا یا ہاتھ لگانے سے گنا کٹ کر گر سکتا ہے۔ اس کیڑے کی دو یا تین نسلیں فصل کے دوران پیدا ہوتی ہیں۔ سنڈی کا رنگ بادامی، جسم پر لمبے رخ چار سرخی مائل دھاریاں ہوتی ہیں۔



متاثرہ پودوں کی سوک کھینچ کر زہر آلود تار پھیریں۔ فصل کی کٹائی سطح زمین سے ایک ڈیڑھ انچ نیچے کریں۔ شدید حملہ کی صورت میں فصل موڈھی نہ رکھیں۔ رات کو روشنی کے پھندے لگائیں۔ مئی جون میں فصل کے ٹڈھوں پر مٹی چڑھائیں۔ اس سے گورد اسپوری بورر کا پروانہ باہر نہیں نکل سکے گا۔

فیور اڈان % 3-5 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ چھٹہ کریں اور پانی لگادیں۔ اس کے علاوہ مائع ادویات مثلاً کلوروپائریفاس یا لارسین استعمال کی جاسکتی ہیں۔ فیور اڈان دانے دار 7 kg/acre استعمال کریں۔
حیاتیاتی طریقہ انسداد: اس طریقہ انسداد میں قدرتی فائدہ مند کیڑوں کو نقصان دہ کیڑوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے۔

ٹرائی کوگراما:-

یہ ایک فائدہ مند کیڑا ہے۔ جو کہ گورد اسپوری بورر کے پروانے کے انڈوں کو تلف کرتے ہیں۔
یہ کیڑا اپریل تا ستمبر بحساب 12000 تا 16000 انڈے فی ایکڑ 15 دن کے وقفے سے کھیت میں 6 تا 8 کارڈوں کے ذریعے چھوڑنا چاہئے۔

کرائی سوپر لاکارڈ:

جوؤں اور تیلے کے خاتمہ کیلئے کرائی سوپر لاکارڈ لگائیں۔
یہ کارڈز شوگر کراپس ریسرچ انسٹیٹیوٹ مردان کے بیالوجیکل لیبارٹری میں دستیاب ہیں۔

انسدادی طریقے برائے سٹم بورر، ٹاپ بورر، گورداس پور بورر، روٹ بورر، پائریلا

۱۔ کاشتی طریقہ انسداد

☆ صاف اور کیڑوں کے خلاف مدافعت رکھنے والی اقسام کی کاشت

☆ مضبوط مٹی چڑھانا

☆ متوازن کھاد کا استعمال

☆ جولائی تا ستمبر ۲۰ دن کے وقفے سے پانی دینا۔

☆ فصل کی زمین کی سطح کے بالکل نزدیک کٹائی

☆ کھیت سے بورر کے متاثرہ پودے اکھاڑ پھینکنا

۲۔ حیاتیاتی طریقہ انسداد

☆ مارچ، اپریل سے لیکر اکتوبر، نومبر تک ٹرائیکوگرامہ یا کرائی سوپر لاکارڈ ۱۰ تا ۱۵ دن کے وقفے سے لگانا۔

۳۔ کیمیائی طریقہ انسداد

☆ مئی، جون کے مہینے میں فیور اڈان یا فیپرونل کا بحساب ۸ کلوگرام فی ایکڑ استعمال۔

☆ پودوں کے اوپر ۲-۳ گرام دوائی بکھیرنا اور پانی دے دینا۔

گنے کی بیماریاں اور ان کا تدارک

(۱)۔ کانگیاری (whip smut) :-

یہ بیماری ایک خاص قسم کی پھپھوندی (fungus) سے لگتی ہے اور تقریباً پورے سال یعنی پھوٹنے سے برداشت تک لگ سکتی ہے لیکن سب سے زیادہ اپریل تا جولائی واقع ہوتی ہے۔ یہ بیماری مونڈھی فصل میں زیادہ ہوتی ہے۔

علامات :-

یہ بیماری بہت آسانی سے پہچانی جاسکتی ہے۔ گنے کے متاثرہ پودے کے انتہائی نقطہ نمو سے ایک چابک نما لمبی شاخ نکلتی ہے۔ جو کہ ابتداء میں ہلکے سفید رنگ کی ہوتی ہے اور بعد میں سیاہ چمکدار نظر آتی ہے۔ یہ چابک تقریباً 30 تا 40 سینٹی میٹر لمبا ہوا ہوتا ہے۔ جب پھپھوندی پک جاتی ہے تو جھلی پھٹ جاتی ہے اور سیاہ رنگ کا سفوف spores تندرست پودوں پر جا کر ان کو بیمار کر دیتا ہے۔



● **علاج** وہ اقسام لگائی جائیں جن میں قوت مدافعت ہو۔ اس کھیت سے بیج لیں جہاں بیماری نہ ہو۔

● بیماریوں اور ان کے شگوفوں کو کاٹ کر جلا دیں یا بادیں۔

● بیج بونے سے پہلے Topsin-M (0.25) , Diathane M.45 (0.25) ، Vitavax (0.125%) یا Benlate 0.4 % کے محلول میں ڈبو کر کاشت کریں۔

(۲) رتہ روگ :- (Red rot)

اس بیماری کا سبب بھی ایک پھپھوندی ہے۔ یہ جولائی سے ظاہر ہونا شروع ہو جاتی ہے اور گنے کی کٹائی تک رہتی ہے۔ بیماری گنے کی اوپر کی ہری پتیاں رنگ بدلنے لگتی ہے اور پھر مرجھا جاتی ہیں۔ بعد میں پورا گنا بے شگوفوں کے سوکھ جاتا ہے۔

علامات :-

بیمار گنے کو چیرنے پر اندر اس کا گودا لال رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ لال رنگ یکساں نہیں ہوتا جبکہ بیج میں سفید حصہ بھی ہوتا ہے۔ جو کہ گنے کی چوڑائی میں پھیلا ہوتا ہے۔ بیمار گنے میں سے سڑی ہوئی بو آتی ہے۔



● **علاج** ایسی اقسام لگائیں جن میں اس بیماری کی قوت مدافعت ہو۔

- بیماری سے پاک بیج استعمال کریں۔

- بیماری زدہ گنے کو اکھاڑ کر جلا دیں۔

- بیمار فصل کی مونڈھی نہ لیں۔ فصلوں کی ہیر پھیر پر زیادہ توجہ دی جائے۔

- آبپاشی یا بارش کا پانی بیمار فصل سے تندرست کھیت میں نہ جانے دیں۔

اس سے بیماری پھیلنے کا خدشہ ہوتا ہے۔



(۳)۔ پست نمو (Ratoon stunting disease) آر۔ ایس۔ ڈی۔:-

اس کی وجہ ایک بیکٹریا ہے۔ یہ بیماری ستمبر سے مارچ تک زیادہ نمایاں ہوتی ہے۔
علامات:- بیمار گئے چھوٹے اور پتلے رہ جاتے ہیں۔ پتیوں نسبتاً زرد رنگ کی ہوتی ہیں اور جڑوں کی نشوونما کم ہوتی ہے۔ پکے ہوئے گنوں میں بیماری کو پہچانا جاسکتا ہے۔ ایک تیز چاقو سے اوپر کے چھلکے سے ذرا اندر کی طرف بیمار گئے کو لمبائی میں کاٹا جائے تو گانٹھ (Node) کے نچلے حصے میں سفید مومی بے رنگ دھبے، سیدھی یا ترچھی لکیریں نظر آتی ہیں۔

علاج:- بیمار فصل سے بچ نہ لیں۔

- بیج کو گرم پانی میں دو گھنٹہ تک 50 سینٹی گریڈ پر رکھیں اور پھر خشک ہونے کے بعد بوئیں۔
 - مونڈھی فصل نہ لیں۔

(۴)۔ کماد کی چتکبری (Mosaic):-

یہ ایک اہم بیماری ہے جس کا سبب ایک وائرس ہے یہ عام طور پر جولائی سے ستمبر تک نمایاں ہوتی ہے۔
علامات:- موزیک کی پہچان اس کے پتوں سے آسانی سے ہو سکتی ہے۔ متاثرہ پتوں پر ہلکے زرد رنگ کی بے قاعدہ لکیریں یا نشان نظر آتے ہیں۔ تازہ پتوں پر یہ علامات کافی واضح ہوتی ہیں جبکہ پرانے پتوں سے یہ غائب ہو جاتی ہیں۔ بیمار پودے کی بڑھوتری کم ہوتی ہے اور شگلونے نکالنے کی طاقت متاثر ہوتی ہے۔ اپریل اور اگست، ستمبر کے مہینوں میں بیماری کی علامات کافی واضح ہوتی ہیں۔
علاج:- تندرست بیج کاشت کریں۔



- بیمار پودوں کو کھیت سے جڑوں سمیت نکال لیں۔

- کاشت اور کٹائی کے وقت جو زرعی اوزار استعمال کریں۔ انہیں پہلے گرم کریں یا پھر فینائل یا ڈیٹول کے 10% محلول میں ڈبولیں۔ تاکہ جراثیم سے پاک ہو جائیں۔

(۵)۔ گنے کے پتوں کی سرخ برگی دھاریاں (Red Stripe):-

اس کا سبب ایک بیکٹریا ہے۔ اس کی وجہ سے گنے کے پتوں پر سرخ دھاریاں بن جاتی ہیں۔ جو زیادہ تر نوجیز پتوں کی درمیانی رگ کے متوازی ظاہر ہوتی ہیں اور پتے کے اوپر نیچے دونوں طرف پھیل جاتی ہیں۔ یہ دھاریاں بالکل سیدھی اور ایک جیسی ہوتی ہیں۔ شدید صورت میں متاثرہ پودے پیلے ہو کر سوکھ جاتے ہیں۔ اور گلنا سرٹنا شروع ہو جاتے ہیں۔ جس سے بد بو آتی ہے۔



علاج:- بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔

- بیمار پودوں کو فصل سے نکال کر جلا دیں۔

۶۔ سوکھا (Wilting) :

یہ بیماری جولائی سے اکتوبر تک رہتی ہے۔ گنے کے اوپر کا حصہ سوکھ جاتا ہے اور گنا اندر سے لال ہو جاتا ہے۔ جس میں لمبی لال لکیریں ہوتی ہیں۔ بیمار گنا ہلکا اور کھوکھلا ہو جاتا ہے۔



علاج:

- قوت مدافعت رکھنے والے بیج استعمال کریں۔
- جس کھیت میں بیماری ہو اس میں کم از کم ایک سال گنے کی فصل نہ لگائیں۔
- بیمار گنوں کو بمبہ شگوفوں کے اکھاڑ کر جلا دیں۔
- بیمار کھیت سے بیج نہ لیں۔

کٹائی:

صوبہ خیبر پختونخواہ میں گنے کی بڑھوتری عموماً اکتوبر کے وسط تک جاری رہتی ہے۔ اس کے بعد درجہ حرارت کم ہو جاتا ہے اور گنے کی نشوونما میں نمایاں کمی آجاتی ہے۔ گنے میں چینی جمع ہونے کی رفتار تیز ہو جاتی ہے۔ کیونکہ جو چینی بھی پتوں میں بنتی ہے وہ گنے میں بڑھوتری کی بجائے جمع ہونا شروع ہو جاتی ہے۔



گنے کی کٹائی اس فصل سے شروع ہونی چاہیے جس کو آئندہ سال رکھنا مقصود نہ ہو۔ تجربوں سے ثابت ہوا ہے کہ صوبہ خیبر پختونخواہ میں نومبر اور دسمبر میں دوسری مونڈھ کی فصل، جنوری اور وسط فروری میں پہلی مونڈھ کی فصل اور بعد ازاں آخر مارچ تک تخم والی فصل کی کٹائی بہتر رہے گی۔ کٹائی کو زمین کی سطح کے پوسٹ یکساں اونچائی پر کرنی چاہیے، اس سے گنے کے وہ نچلے حصے جس میں نسبتاً چینی زیادہ ہوتی ہے ضائع نہ ہوں گے۔ اس کے علاوہ اگر فصل کو آئندہ رکھنا مقصود ہو تو سے پھوٹنے کی زیادہ توقع ہوگی۔ اگر کسی وجہ سے ٹوٹوں کی فصل کی کٹائی پہلے کی جائے تو اس کی مونڈھ کو مٹی یا پتھری سے ڈھانپ لیا جائے تاکہ پالہ پڑنے کی وجہ سے سے متاثر نہ ہوں۔ موسم بہار میں پتھری ہٹانی چاہیے۔

پہلی فصل کٹنے کے بعد زمین میں موجود جڑوں سے گنے کی نئی شاخیں پھوٹی ہیں اور اس طرح نیا بیج ڈالے بغیر گنے کی نئی فصل شروع ہوتی ہے۔ جسے موڈھی فصل کہتے ہیں۔ موڈھی رکھنے کیلئے کٹائی کو رپڑنے کے بعد کریں۔

- ◆ گنے کی فصل کے کل رقبے کا تقریباً 60 فیصد موڈھی فصل پر مشتمل ہوتا ہے۔ زمیندار اس فصل کی دیکھ بھال صحیح طریقے سے نہیں کرتے اور اس کو ایک مفت کی فصل سمجھتے ہیں۔ نتیجتاً مجموعی پیداوار فی ایکڑ گر جاتی ہے۔
- ◆ موڈھی فصل رکھنے کے لیے آخر جنوری سے شروع مارچ تک فصل کی کٹائی کریں اس سے پہلے کاٹی ہوئی فصل کو رے کی شدت سے متاثر ہو کر پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہے۔
- ◆ سطح زمین کے برابر یا نیچے فصل کو کاٹا جائے اس سے زیر زمین پڑی آنکھیں بہتر طور پر پھوٹی ہیں اور سنڈیاں ختم ہو جاتی ہیں۔
- ◆ قطاروں کے درمیان ہل یا کلٹیویٹر چلا کر زمین کو نرم کریں۔
- ◆ گری ہوئی فصل کی موڈھی نہ رکھیں۔ بیماریا کیڑا زدہ فصل کی موڈھی نہ رکھیں۔
- ◆ ناغوں کے لیے موسم کاشت کے شروع میں گنے کی اسی قسم کے سٹے یا ڈھلگائیں۔
- ◆ موڈھی فصل کو معمول کی فصل سے 25 سے 30 فیصد زیادہ کھاد دی جائے۔ فاسفورس، پوٹاش اور $\frac{1}{3}$ حصہ نائٹروجن مارچ میں ڈال کر ہل چلائیں بقیہ نائٹروجن دو اقساط اپریل اور مئی میں ڈالیں۔



گنے کیساتھ دوسری فصلات کی دوہری کاشت کے بارے میں اہم اور ضروری ہدایات

1- گنا اور گندم کی دوہری کاشت



گنے اور گندم کی اکٹھی کاشت نومبر تا دسمبر گنے کی نئی اور مونڈھ والی دونوں فصلات میں ہو سکتی ہے اس قسم کی بوائی میں گنے کے قطاروں کا درمیانی فاصلہ $2\frac{1}{2}$ تا 3 فٹ رکھنا ضروری ہے تاکہ ان کے درمیان گندم کی تین قطاریں آسکیں۔ یہ کاشت وتر کی حالت میں بہتر ہوگی۔ اس طرح پہلے گندم کی بوائی بذریعہ ڈرل مکمل کرنے کے بعد گنے کیلئے مناسب فاصلے پر ایک سیاڑ خالی رکھنی ہوگی۔ گندم کی روئیدگی مکمل ہو جائے تو

پہلے سیرابی کے وقت ان خالی سیاڑوں میں گنے کی کاشت فوراً مکمل کرنی چاہئے اس طریقہ کار میں ٹوٹوں کو احتیاط کے ساتھ ڈھانپنا چاہئے تاکہ گندم کی سیاڑیں متاثر نہ ہوں اس کے علاوہ اگر بوائی کے وقت مناسب وتر میسر نہ ہو سکے یا گندم کی کاشت میں دوہری کا احتمال ہو تو ایسے حالات میں گندم کی بوائی خشک حالت میں کی جاسکتی ہے لیکن ایسی صورت میں گندم کو بہت کم گہرائی ($1\frac{1}{2}$ انچ) تک کاشت کرنا چاہئے زیادہ گہرائی پر اس کی روئیدگی متاثر ہوگی اس قسم کی کاشت بذریعہ ڈرل یا پورہ ہل کی جاسکتی ہے۔ جبکہ گنے کیلئے مناسب فاصلے پر سیاڑیں خالی چھوڑنی ہوں گی اور بعد میں بذریعہ کدال یا دیسی ہل متعلقہ سیاڑوں کو نمایاں اور مناسب گہرائی تک برابر کرنا ہوگا۔ تاکہ ان میں گنے کا تخم (ٹوٹے) محفوظ گہرائی تک ڈال کر ڈھانپنے جاسکیں۔ ان سیاڑوں کی صفائی اور ڈھانپنے میں بھی احتیاط لازمی ہے تاکہ گندم کی بوائی متاثر نہ ہو۔ خشک حالت میں دونوں فصلات کی کاشت ایک ہی وقت میں کی جاسکتی ہے بوائی کے بعد فوراً سیرابی کر لینی چاہئے گنے کی مونڈھ والی فصل میں قطاروں کے درمیان خوب ہل چلا کر یا گوڈی کرا کر زمین خوب تیار کرنی چاہئے بعد میں ان کے درمیان گندم کی بوائی بذریعہ پورہ ہل کی جاسکتی ہے جبکہ خشک حالت میں گندم بہت کم گہرائی پر بونا ہوگا جس کے بعد میں فوراً سیرابی ضروری ہوتی ہے تاکہ گندم کی روئیدگی جلدی ہو سکے۔

2- گنا اور کینولا کی دوہری کاشت:



گنے اور کینولا کی دوہری کاشت ماہ اکتوبر تا نومبر ممکن ہوتی ہے۔ جو کہ نئی فصل میں باآسانی ممکن ہوتی ہے اگر نومبر کے مہینے میں مونڈھ دستیاب ہو تو اس میں بھی کینولا کی دوہری کاشت ہو سکتی ہے اس طرز کاشت میں گنے کے قطاروں کے درمیان کینولا کی دو قطاریں بذریعہ پورہ ہل بوائی جاسکتی ہیں۔ جو کہ وتر اور خشک دونوں حالتوں میں ممکن ہوتی ہے۔ کاشت وتر میں بہتر ہوگی۔ جب کینولا کی کاشت میں دیری واقع ہو جائے تو

خشک حالت میں بوائی کرنی چاہئے تاکہ جلد روئیدگی ممکن ہو سکے۔ لیکن اس صورت میں کینولا بہت کم گہرائی (انچ) تک کاشت کرنا ہوگا۔ تاکہ اسکی روئیدگی متاثر نہ ہو وتر کی حالت میں گنے کی کاشت کیلئے مناسب فاصلے پر پہلے سیاڑیں بنانی چاہئیں پھر ان کے درمیان

کینولا کی بوائی (قطار میں) مکمل کرنی چاہیے بعد میں اسکی روئیدگی مکمل ہوتے ہی پہلی سیرابی کے وقت گنا کاشت کرنا ممکن ہوگا کیونکہ گنے کی کاشت ہوتے ہی فوراً سیرابی کی ضرورت ہوتی ہے گنے کی سیاڑ بوائی کے بعد احتیاط سے ڈھانپنے چاہیے تاکہ کینولا کی سیاڑ یا فصل متاثر نہ ہو۔ گنے اور کینولا کی اکٹھی کاشت ماہ ستمبر میں بہتر ہوگی اس طرح آنے والے سردیوں میں کینولا کے باعث گنا پالے کے اثر سے بھی محفوظ رہیگا اور دونوں فصلات صحتمند ہوگی موٹھ والی فصل میں قطاروں کے درمیان زمین خوب نرم کرنی ہوگی تاکہ اس قسم کی دوہری کاشت کامیاب طور پر ممکن ہو سکے اس طرز کاشت میں جلد پکنے والی اقسام بہتر ہوگی کینولا کی کاشت گنے کی موٹھ والی فصل میں عین وقت پر زیادہ ممکن نہ ہوگی کینولا کی روئیدگی مکمل ہونے کے بعد مناسب وقت پر اس کی چھدرائی ضروری ہے تاکہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 4 تا 6 انچ برقرار رہے اور فصل جلد ترقی کر سکے۔



گنا اور سبزیات کی دوہری کاشت:

گنے کے ساتھ علاقے میں کچھ اہم سبزیات جیسے پیاز، بیٹنگن، لہسن، کھیرا، ٹینڈا، ٹماٹر اور بھنڈی کی دوہری کاشت کامیاب طور پر ہو سکتی ہے ایسی کاشت ایک ہی وقت میں یا علیحدہ موقعوں پر کی جاتی ہے۔ پہلے گنے کیلئے کیاریاں (دو بچے) مناسب فاصلوں (3 فٹ) پر تیار کر کے ان پر سبزیات اور گنا مخالف سمتوں میں کاشت کئے جاتے ہیں سبزیات کی کاشت سورج کے رخ بہتر ہوگی اس طریقہ کاشت میں ایک ہی وقت میں دو سبزیات مثلاً پیاز، بیٹنگن، کی اکٹھی کاشت گنے کے ساتھ کی جاسکتی ہے ایسی صورت میں پیاز اور گنا مخالف سمتوں میں جبکہ بیٹنگن گنے سے تھوڑا اوپر کاشت ہو سکتا ہے گنا کیاری کے درمیان سے معمولی نیچے لگانا ہوگا ایسی فصلات کی بہتر نگہداشت بہت ضروری ہے تاکہ اچھی پیداوار حاصل کی جاسکے۔

موٹھ والی فصل میں قطاروں کے درمیان زمین میں خوب ہل چلا کر یا گوڈی کرانے سے اس میں سبزیات کی کاشت ممکن ہو سکتی ہے زمین جتنی نرم ہوگی کاشت اور پیداوار اتنی زیادہ کامیاب ہوگی۔



گنا اور سورج مکھی کی دوہری کاشت:

گنے کے ساتھ سورج مکھی کی کاشت نئی موٹھ والی فصلات میں کامیاب طور پر کی جاسکتی ہے جو کہ ماہ فروری تا مارچ بحیثیت دوہری فصل وتر اور خشک دونوں حالتوں میں بوئی جاتی ہے وتر میں کاشت بہتر ہوگی جبکہ خشک حالت میں سورج مکھی کا بیج بہت کم گہرائی (1/2 انچ) تک بونا ہوگا زیادہ گہرائی پر اسکی روئیدگی ناممکن ہوگی اس کیلئے زمین خوب تیار کرنی چاہیے۔

وتر کی حالت میں گنے کیلئے سیاڑ تیار کرنے کے بعد ان کے درمیان بذریعہ پورہ ہل سورج مکھی کی دو قطاریں بوئی جاتی ہیں پھر روئیدگی مکمل ہونے کے بعد مناسب وقت پر گنے کی کاشت مکمل کر کے اس کی سیرابی کی جاتی ہے جبکہ خشک طریقے سے تمام کاشت ایک ہی

وقت میں مکمل کی جاسکتی ہے اس طرح فوراً سیرابی ممکن ہوتی ہے۔ مونڈھ والی فصل میں قطاروں کے درمیان والی زمین خوب نرم کر کے اس میں سورج مکھی کی دو قطاریں بذریعہ پورہ ہل خشک یا وتر دونوں حالتوں میں کاشت کی جاتی ہیں خشک طریقہ سے بوائی کے فوراً بعد سیرابی کرنی چاہیے۔ سورج مکھی کی روئیدگی مکمل ہونے کے بعد اس کی چھدرائی ضروری ہے تاکہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 4 تا 6 انچ قائم ہو سکے۔



گنا اور برسیم کی دوہری کاشت:

گنے کے ساتھ برسیم کی کاشت زیادہ سے زیادہ نومبر تک کی جاسکتی ہے اس طریقے سے گنے کی نئی کاشت شدہ کھیت یا مونڈھ والی فصل میں سیرابی کے فوراً بعد برسیم بذریعہ چھٹھ کاشت کی جاتی ہے مونڈھ کی صورت میں قطاروں کے درمیان زمین خوب تیار کرنی چاہیے تاکہ فصل صحتمند اور بہتر پیداوار کے قابل ہو سکے۔ برسیم کی پہلی کٹائی میں احتیاط برتی چاہیے تاکہ گنے کے نئے شگوئے ضائع نہ ہو جائیں۔

دوہری کاشت میں کھادوں کا استعمال

۱۔ مصنوعی کھاد:

دوہری کاشت میں گنے کے علاوہ تمام دیگر فصلات، سبزیات کیلئے فاسفورس کھادوں کی کل تعداد جیسے ڈی اے پی ایک بوری یا نائٹرو فاس دو بوری فی ایکڑ کے حساب سے زمین کی تیاری کے دوران ڈالنی چاہیے۔ نائٹرو فاس کے استعمال کی صورت میں نائٹرو جینی کھادوں کی مقدار تقریباً ایک تہائی کم ڈالنی ہوگی دیگر فصلات کو مقررہ مرحلے میں نائٹرو جین کھاد مثلاً یوریا کی سفارش کردہ مقدار دو برابر خوراکوں میں ڈالنی چاہیے یہ کارروائی بروقت مکمل کرنی چاہیے تاکہ پیداوار کا زیادہ سے زیادہ ہدف حاصل کیا جاسکے۔



۲: ڈھیرانی (نامیاتی) کھادیں:

تمام فصلات کی بہتر پیداوار کیلئے زمین کی طبعی حالت اور زرخیزی برقرار رکھنے کا بروقت بندوبست بہت ضروری ہے جس کے لئے زمین میں نامیاتی مادے کی معقول مقدار کی موجودگی لازمی ہے اس مقصد کے لیے مٹی کا کیمیائی تجربہ بہتر ہوگا نامیاتی مادے کے بابت زمینی حرارت معتدل رہتی ہے زمین نرم ہوتی ہے پودوں کی جڑیں خوب پھیلتی ہیں زمین میں نمی اور پانی دیر تک قائم رہنے کی صلاحیت بڑھتی ہے۔

اس طرح وتر دیر تک قائم رہنے کی وجہ سے ضروری عوامل جیسے گوڈی، یانلائٹی باآسانی ممکن ہوتی ہے لہذا کاشت سے پہلے تیاری کے دوران خوب گلی سڑھی ڈھیرانی کھاد بحساب 3 تا 4 ٹریکٹر ٹرائی فی ایکڑ ضرور ڈالنا چاہیے یہ

زمین کے ساتھ خوب ملانا چاہیے۔ بعض ناگزیر حالات کے باعث اگر زمین کی تیاری کے دوران مطلوبہ کھاد کا بندوبست ناممکن ہو جائے تو بعد میں کھڑی فصلات میں بھی مناسب موقع پر ڈالا جاسکتا ہے۔ لیکن اس صورت میں فصل کی گوڈی یا نلانی بہت ضروری ہے تاکہ کھاد مکمل طور پر مٹی کے ساتھ مل جائے۔ علاوہ ازیں اس کھاد میں کچھ ضروری اجزائے خوراک جیسے نائٹروجن، فاسفورس وغیرہ کی معمولی مقدار بھی ہوتی ہے جو کہ خاص کر سبزیات کو بہت فائدہ پہنچاتی ہے۔

فصلات میں خود روپودوں کا تدارک اور گوڈی:

ہر قسم کے خود روپودوں کا بروقت تدارک بہت اہم ہے دوہری فصلات کی کاشت اگر خشک طریقے سے کی گئی ہو تو اس میں خود روپودوں کی بہتات ہوگی۔ خاص کر گندم کی فصل میں کیمیائی ادویات کا بروقت استعمال کرنا چاہیے۔ تاکہ ہر قسم کی موسمی، خود روپودوں کا خاتمہ ہو سکے۔ اس طرح متعلقہ کھیتوں میں گنے کی فصل کیلئے یہ مسئلہ نہیں ہوگا۔ سبزیات، کینولا، وغیرہ کی دوہری کاشت والی فصل میں بذریعہ گوڈی جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کرنا چاہیے۔ اس سے تمام فصلات کو فائدہ پہنچے گا۔

دوہری فصلات میں نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کا انسداد:

گنے کے ساتھ دوہری کاشت والی فصلات کا باقاعدہ طور پر اور بغور جائزہ لینا ضروری ہوتا ہے تاکہ ان میں ہر قسم کے نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کا بروقت تدارک ممکن ہو سکے۔ دیگر فصلات جیسے سبزیوں، کینولہ اور سورج مکھی وغیرہ پر روئیدگی کے وقت چند وبائی کیڑوں مثلاً چور کیڑے (Cut Worms) یا ٹو کے (Hoppers) اور بعد میں تھرپس، سنڈیوں، سفید مکھی اور تیلیا کا حملہ ہوتا ہے جو کہ بہت کم عرصے میں فصل کو بہت زیادہ نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان حشرات کی زرعی ماہرین کے مشوروں سے فوری طور پر روک تھام کرانی چاہیے۔ اس مقصد کے لیے مختلف زہریات کا استعمال یا دیگر ذرائع بروئے کار لائے جاتے ہیں مثلاً روئیدگی کے وقت چور کیڑے کی روک تھام کیلئے دانے دار ادویات جیسے فیوراڈ ان پودوں کے نزدیک ڈال کر بعد میں سیرابی کی جاتی ہے، اسی طرح ٹو کے کا حملہ روکنے کیلئے سیوین ڈسٹ کاربرائل دھوڑا کیا جاتا ہے جبکہ سنڈیوں، سفید مکھی اور تیلیا کی روک تھام کیلئے زہریات جیسے امیڈاکلوپرڈ یا ایکٹارا وغیرہ کا سپرے کیا جاسکتا ہے۔



اس کے علاوہ سبزیات کو بعض خطرناک بیماریاں جیسے (Mildew) جھلساؤ اور جڑ سڑن وغیرہ لاحق ہوتی ہے ان کی روک تھام کیلئے زرعی ماہرین کی بروقت رائے لینا ضروری ہے مختلف بیماریوں کیلئے مخصوص ادویات مثلاً ڈائی تھین ایم 45 پھوندى والی امراض جیسے (Mildew) کیلئے موثر ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں ہر قسم کے فصلات کی نئی قوت مدافعت والی اقسام اپنانے سے مختلف کیڑوں اور بیماریوں کا ممکنہ حد تک مقابلہ کیا جاسکتا ہے۔

دوہری فصلات کی کٹائی اور برداشت کے بعد ضروری عوامل

گنے کی فصل سے دیگر فصلات کی کٹائی کے بعد وتر کی حالت میں گوڈی یا نلانی فوراً مکمل کرنی چاہیے۔ تاکہ ان فصلات کی موٹھ نکل کر زمین خوب نرم اور ہموار بن جائے اور اس میں گنے کی بڑھوتری جلدی شروع ہو سکے۔ اسوقت گنے کی فصل کو فاسفورس اور پوٹاش والی کھاد کی تمام مقدار ڈال کر زمین کے ساتھ خوب ملانا چاہیے۔ بعد میں (مئی، جون) فصل کو نائٹروجنی کھاد دو برابر حصوں میں 25 تا 30 دن کے وقفے سے مکمل طور پر ڈال کر اس میں مٹی چڑھانے کا کام فوراً ختم کرنا بہت ضروری ہے کیونکہ بعد میں یہ کاروائی ناممکن اور بے فائدہ ہوگی نائٹروجنی کھاد کے ساتھ ساتھ فصل میں گڑووں (Borers) کے تدارک کیلئے دانے دار ادویات (فیورڈان) کی سفارش کردہ مقدار بحساب 8 کلوگرام فی ایکڑ دو برابر خورا کوں میں 25 تا 30 دن کے وقفے سے پودوں کی کونپلوں میں ضرور ڈالنا چاہیے۔ بعد میں فوراً آبپاشی کرنی چاہیے۔ یہ کاروائی گڑووں کے انسداد کیلئے بہت ضروری ہے گنے کی فصل پر آئندہ حملہ اور کیڑوں مثلاً پائریلا، سفید مکھی، وغیرہ کے تدارک کیلئے بھی زرعی ماہرین کے تجویز کردہ زہریات کا بروقت سپرے کرنا چاہیے دیمک کے حملے کی صورت میں سفارش کردہ زہریات کا استعمال سیرابی پانی کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے لیکن وبائی حملے کی صورت میں بہتر ہوگا کہ فصل کی ہیر پھیر کی جائے اور کاشت کے وقت تخم کے ساتھ متعلقہ زہریات لگا کر یا سیاڑوں میں کاشت سے پہلے اس کا دھوڑا یا سپرے کیا جائے۔ دیمک کیلئے لارسیبن، وغیرہ کی سفارش شدہ مقدار استعمال کی جاسکتی ہے۔

مزید رہنمائی کیلئے محکمہ زراعت توسیع کے اہلکار کے مشورہ سے احتیاطی تدابیر اپنائیں یا

محکمہ زراعت شعبہ توسیع کے کال سنٹر نمبر 0348-1117070 پر رابطہ کریں۔



گنے کی کاشت کا سالانہ کلینڈر (زرعی سفارشات)

	<p>☆ گنے کی بہتر پیداوار کے لیے میرا اور بھاری میرا زمین جس میں پانی کا نکاسی آب بہتر ہو اور نامیاتی مادہ بھی کافی مقدار میں موجود ہو کا انتخاب کریں۔</p> <p>☆ ستمبر کی کاشت کے لیے اگست کے مہینے میں گہرا ہل چلائیں۔</p> <p>☆ زمین کی تیاری کریں اور بیج کا بندوبست کریں۔</p> <p>☆ بیج کا انتخاب یک سالہ فصل سے کریں۔ ستمبر کاشت کے لیے ستمبر کاشتہ یا موڈھی فصل سے بیج حاصل کریں۔</p>	<p>اگست</p>
	<p>☆ وقت کاشت: ستمبر کا پورا مہینہ</p> <p>☆ ایک ٹکڑے میں کم از کم 4 سے 5 ٹکڑے ضرور ہوں۔</p> <p>☆ فصل کو بیماریوں سے بچاؤ کے لیے بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر کے محلول میں تین سے پانچ منٹ تک ڈبو کر کاشت کریں۔</p> <p>☆ فاسفورس اور پوناش کی کل مقدار بوائی کے وقت سیاڑوں میں ڈال دی جائے اور نائٹروجن کھاد تین اقساط میں ڈالیں۔</p> <p>☆ دیمک کے کنٹرول کے لیے دوران کاشت دانے دار زہر کا استعمال کریں۔</p>	<p>ستمبر</p>
	<p>☆ فصل کو حسب ضرورت پانی دیں۔</p> <p>☆ چوہوں کا انسداد کریں۔</p> <p>☆ پرانے فصل کو برداشت سے 20 سے 25 روز قبل پانی روک دیں۔</p> <p>☆ ستمبر کاشت فصل کو دیمک اور بورر کے حملے سے بچائیں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیوں کو تلف کریں۔</p>	<p>اکتوبر</p>
	<p>☆ موڈھی فصل کی کٹائی جاری رکھیں۔</p> <p>☆ گنے کی برداشت گنے کی اقسام اور فصل کے پکنے کو مد نظر رکھ کر کریں۔</p> <p>☆ گنا کاٹنے کے بعد جلد از جلد کو سپلائی کریں یا گڑ بنانے کا عمل شروع کریں۔</p> <p>☆ موڈھی فصل کے لیے بہاریہ فصل جنوری کے بعد کاٹیں۔</p> <p>☆ ستمبر کاشتہ فصل کو نائٹروجن کی پہلی قسط ڈالیں۔</p>	<p>نومبر</p>
	<p>☆ مارچ فصل کی اگیتی اور دوسری درمیانی اقسام کی برداشت جاری رکھیں۔</p> <p>☆ ستمبر کاشتہ فصل کو کورے سے بچانے کے لیے 25 سے 30 دن کے وقفے سے پانی لگائیں۔</p> <p>☆ ستمبر کاشتہ فصل سے جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p>	<p>دسمبر</p>
	<p>☆ اگیتی اقسام کی کٹائی ختم کریں۔ درمیانی اور پچھیتی اقسام کی کٹائی شروع کریں۔</p> <p>☆ ستمبر کاشتہ فصل کو کورے کے مضر اثرات سے بچانے کے لیے پانی لگاتے رہیں۔</p> <p>☆ موسم بہار کی کاشت کے لیے زمین کی تیاری کریں۔</p> <p>☆ مٹی پلٹنے والا ہل چلائیں اور زمین کو ہموار کریں۔</p> <p>☆ نامیاتی کھادوں کو پورا کرنے کے لیے 10 سے 12 ٹری گوبر کی گلی سڑی کھاد ڈالیں۔</p>	<p>جنوری</p>

فروری



- ☆ ستمبر کاشتہ فصل کو نائٹروجن کی دوسری قسط ڈالیں۔
- ☆ چکھیتی اقسام کی کٹائی جاری رکھیں۔ موڈھی فصل کی کٹائی اسی ماہ میں کریں
- ☆ بہاریہ کاشت کے لیے بیج اور کھاد کا بندوبست کریں۔
- ☆ بہاریہ فصل کا وقت کاشت: 15 فروری۔ 15 مارچ
- ☆ بہاریہ فصل کیلئے مقدار تخم: 75 سے 100 من فی ایکڑ۔

مارچ



- ☆ بہاریہ کاشت 15 مارچ تک مکمل کریں۔
- ☆ فصل کو بیماریوں سے بچاؤ کے لیے بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر کے محلول میں تین سے پانچ منٹ تک ڈبو کر کاشت کریں۔
- ☆ فاسفورس اور پوٹاش کی کل مقدار بوائی کے وقت اور نائٹروجن کھاد بعد میں ڈالیں اور اس فصل کے لیے 20 تا 40 فیصد زیادہ نائٹروجن درکار ہوتا ہے۔
- ☆ فصل کو بوائی کے فوراً بعد پانی لگائیں۔

اپریل



- ☆ ستمبر کاشتہ فصل کو نائٹروجن کی آخری قسط ڈالیں۔
- ☆ جڑی بوٹیوں کا تدارک۔
- ☆ مٹی چڑھانے کا عمل مکمل کریں۔
- ☆ 12 سے 14 دن کے وقفہ سے پانی لگائیں۔
- ☆ کیڑوں کی تلفی کے لیے روشنی کے پھندے لگائیں۔

مئی



- ☆ جڑی بوٹیوں کے تدارک کے لیے سفارش کردہ جڑی بوٹی کش زہر کا استعمال کریں۔
- ☆ مئی جون میں 8 سے 10 دن کے وقفہ سے پانی دیں۔
- ☆ بہاریہ فصل کو پہلی بار مٹی چڑھائیں۔
- ☆ کیڑے مکوڑوں کے حملے کے پیش نظر روشنی کے پھندے لگائیں۔
- ☆ دیمک اور دیگر سنڈیوں کے حملے کے خلاف تدابیر کریں۔

جون



- ☆ ایک بار کلٹیویٹر یا ترپھالی چلا کر جڑ سے مٹی چڑھانے کا عمل کریں اور پانی کی کمی نہ آنے دیں۔
- ☆ کیڑوں سے بچانے کے لیے روشنی کے پھندے لگائیں۔
- ☆ سبز کھاد کے لیے گوارا یا ڈھانچہ کی کاشت کریں۔
- ☆ مائٹس، چوٹی کے گروؤں اور دیمک کا مربوط انسداد کریں۔

جولائی



- ☆ چکھیتی فصل میں آخری گوڈی کریں۔
- ☆ بہاریہ فصل کو اگر کھاد نہ ڈالی گئی ہو تو جولائی کے پہلے ہفتے میں کھاد ڈال کر مڈھوں کو مٹی چڑھائیں۔
- ☆ پانی کا وقفہ 10 سے 15 دن کیلئے رکھیں اور اگر بارش نہ ہو تو 8 تا 10 دن کے وقفہ سے پانی لگائیں۔
- ☆ گورداس پور بورر کے تدارک کے لیے مربوط حکمت عملی اپنائیں۔
- ☆ فصل کو مختلف بیماریوں سے بچاؤ کے لیے اقدامات کریں۔