

گنا



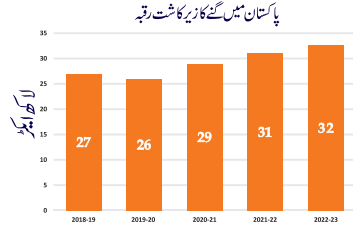
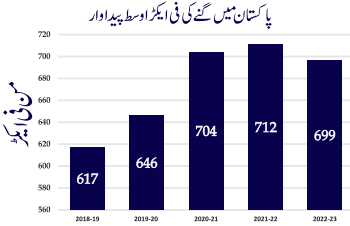
فوجی فٹریلائزر کمپنی لمیٹڈ





گنے کی کاشت

پاکستان کی زرعی معیشت اور شکر سازی کی صنعت میں گنے کی فصل کو اہم مقام حاصل ہے۔ فصل کاشتکار کی معاشی ترقی میں کلیدی کردار ادا کرتی ہے۔ رقبہ کے لحاظ سے گنے کا شمار گندم، چاول، کپاس اور کئی کے بعد ہوتا ہے۔ سال 2022-23 میں فصل پاکستان میں تقریباً 32 لاکھ ایکڑ رقبہ پر کاشت کی گئی جبکہ اوسط پیداوار تقریباً 699 من فی ایکڑ رہی۔ ہمارے ہاں اکثر ترقی پسند کاشتکار 1400 من فی ایکڑ سے بھی زائد پیداوار لے رہے ہیں جو اس بات کا ثبوت ہے کہ ہماری گنے کی اقسام بہترین پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں اور ہمارے ملک کی آب و ہوا اور زمین اس فصل کی نشوونما کیلئے انتہائی موزوں ہے۔ لہذا دیگر کاشتکار حضرات بھی جدید سفارشات پر عمل پیرا ہو کر گنے کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کر سکتے ہیں۔ زمین کی تیاری، جدید طریقہ کاشت، ترقی دادہ اقسام کا انتخاب، کھادوں کا متوازن اور متناسب استعمال، جڑی بوٹیوں کا مکمل تدارک، نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں سے تحفظ وغیرہ ایسے عوامل ہیں جن پر ماہرین کی مرتب کردہ سفارشات پر عمل پیرا ہو کر گنے کی فی ایکڑ پیداوار اور شوگر ریکوری بڑھائی جاسکتی ہے۔ اس کتابچے میں ہم گنے کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کیلئے اہم پیداواری عوامل کا ذکر کر رہے ہیں جن پر عمل کرنے سے کاشتکار فی ایکڑ پیداوار اور آمدن میں خاطر خواہ اضافہ کر کے نہ صرف خود خوشحالی کی طرف گامزن ہو سکتے ہیں بلکہ ملکی ترقی میں بھی اپنا بھرپور کردار ادا کر سکتے ہیں۔



حوالہ: پاکستان آٹاک مروجے 2022-23

زمین کا انتخاب اور تیاری

گنے کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لیے میرا اور بھاری میرا زمین موزوں ہے جس میں پانی کا ٹکاس بہتر اور نامیاتی مادہ کافی مقدار میں موجود ہو۔ اس کے علاوہ گنا بھلی اور کمزور زمین میں بھی کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے بشرطیکہ فصل کی غذائی ضروریات کو کیمیائی کھادوں سے اور نامیاتی مادہ کی کمی کو گوبر کی کھاد، سبز کھاد یا رپس مڈ سے پورا کیا جائے۔ البتہ سیم و تھور والی زمینوں میں گنا کامیابی سے کاشت نہیں کیا جاسکتا۔ گنے کی فصل تقریباً ایک سال تک کھیت میں رہتی ہے جس سے عموماً ایک یا دو موٹھی فصلیں بھی لی جاتی ہیں۔ مزید یہ کہ گنے کی جڑیں زمین کے اندر کافی گہرائی تک جاتی ہیں۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق گنے کی 70 فیصد جڑیں تقریباً ایک فٹ کی گہرائی سے خوراک جذب کرتی ہیں لہذا ان کے پھیلاؤ اور خوراک کے آسان حصول کے لیے زمین نرم، بھر بھری، مسام دار اور



خوب ہموار ہونی چاہیے۔ گنے کی فصل اگر گنے، دھان اور کپاس کے بعد کاشت کی جائے تو ان فصلوں کی باقیات کو روٹا ویڑیا ڈسک ہیرو کی مدد سے کتر کر زمین میں ملا دیں۔ اس سے زمین کی طبعی حالت اور زرخیزی کو بہتر بنانے میں مدد ملتی ہے۔ جڑوں کی بہتر نشوونما کیلئے زمین میں موجود سخت تہہ کو توڑنا بہت ضروری ہے۔ زمین کی گہرائی تک تیاری کیلئے چزل ہل ضرور چلائیں۔ اس طرح جڑیں زیادہ گہرائی تک پھیل کر بہتر خوراک حاصل کر سکیں گی۔ بعد ازاں بلحاظ ضرورت دو یا تین مرتبہ عام ہل و سہاگہ چلا کر زمین کو بھر بھرا کر لیں۔ کھاد اور پانی کی یکساں تقسیم کیلئے زمین کو ہموار رکھیں اس سلسلہ میں جدید لیزر لیولنگ طریقہ سے استفادہ حاصل کریں کیونکہ اس سے کم وقت میں بہتر اور زیادہ رقبہ ہموار کیا جاسکتا ہے۔ گنے کی مسلسل کاشت کی صورت میں ہر تین سال بعد ایک دفعہ چزل/سب سائیکل کا استعمال ضرور کریں تاکہ زمین کو زیادہ گہرائی تک تیار کیا جاسکے۔ موٹھھی فصل کی لائنوں کے درمیان چزل ہل یا سب سائیکل چلا کر کھاد دیں۔ چزل ہل یا سب سائیکل چلانے سے پانی کا نکاس بہتر ہوتا ہے کیونکہ زمین کے آپس میں پیوست ذرات کھل جاتے ہیں۔

سفارش کردہ اقسام کا معیاری بیج

بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لیے ایسی اقسام کا انتخاب کریں جن کی پیداواری صلاحیت اور چینی کی ریکوری زیادہ ہو۔ بیج کا انتخاب ہمیشہ یک سالہ فصل سے کریں اور کوشش کریں کہ موٹھھی فصل اور گری ہوئی فصل سے بیج نہ لیں۔ خیال رکھیں کہ بیج والی فصل کیڑوں، بیماریوں اور کورے کے مضر اثرات سے محفوظ ہو۔ بہتر اگاؤ کے لیے گنے کا اوپر والا حصہ بیج کے لیے استعمال کریں اور بیج اس طرح تیار کریں کہ ہر سٹے پر تین تا چار آنکھیں موجود ہوں۔ کھوری کو ہاتھ سے اتاریں تاکہ آنکھیں محفوظ رہیں۔ گنے کی بیماریوں (کانگیاہی، رتاروگ، چوٹی کی سڑاؤ اور موزیک) وغیرہ سے بچاؤ کے لیے بیج

کوچھو بندی کش زہر ٹامپسن ایم یا تھائیوفینٹ میتھائل 2 گرام فی لیٹر پانی کے محلول میں 3 سے 5 منٹ تک بھگو کر کاشت کریں۔



سفارش کردہ اقسام

پنجاب:

- اگیتی تیار ہونے والی اقسام: سی پی ایف 400-77، سی پی ایف 237، ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 250، سی پی ایف 251
- درمیانی تیار ہونے والی اقسام: ایچ ایس ایف 240، 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 ایف ایس جی 2525، ایس ایل ایس جی 1283
- پختی تیار ہونے والی قسم: سی پی ایف 252

سندھ:

- سی پی ایف 250، سی پی ایف 251، سی پی ایف 253، ایس پی ایف 234، نیا 2012، چانڈکا، ٹھٹھہ 10، لاڈکانہ 1، لاڈکانہ 2004، سی پی ایف 237، ایس پی ایف جی 26، ایچ ایس ایف 12، سی پی ایف 246، واٹے ٹی 55 ٹھٹھہ، سی پی ایف 400-77، سی پی ایف 246

خیبر پختونخواہ:

- گل رحمان 2020، مردان 2020، امر اشہد 2017، امر اشہد ایس سی، عبدالقیوم 2017، سی پی ایف 400-77، مردان 2005، مردان 93، مردان 92، بنول 1، ایس پی ایف جی 394

نوٹ:

- ایس پی ایف 234 راجن پور، بہاولپور، اور رحیم یار خان اضلاع کیلئے ہے تاہم اسے دریائی علاقوں میں کاشت نہ کریں۔
- 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 اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات کیلئے موزوں اقسام ہیں۔
- ایچ ایس ایف 240 کانگاری سے متاثر ہوتی ہے۔ متاثرہ فصل کو مونڈھی نہ رکھیں اور اس کا بیج بھی استعمال نہ کریں۔

شرح بیج

گنے کی منافع بخش پیداوار حاصل کرنے کے لیے شرح بیج کو بڑی اہمیت حاصل ہے کیونکہ گنے کے بیج کا اگنا باقی فصلوں کی نسبت بہت کم ہوتا ہے۔ لہذا پودوں کی فی ایکڑ مطلوبہ تعداد حاصل کرنے کے لیے چار آنکھوں والے 13 تا 15 ہزار سے یا تین آنکھوں والے 17 تا 20 ہزار سے ڈالیں۔ یہ تعداد گنے کی موناکی کے لحاظ سے تقریباً 100 تا 120 من بیج سے حاصل ہوتی ہے۔ کاشت میں تاخیر ہونے کی صورت میں بیج کی مقدار میں 10 تا 15 فیصد اضافہ کر لینا چاہیے۔ اس کے علاوہ صحت مند بیج کی یہ مقدار 12 سے 16 مرلے رقبہ سے حاصل کی جاسکتی ہے۔ لیکن یاد رہے کہ 12 مرلہ کی صورت میں فصل 9 من اور 16 مرلہ کی صورت میں فصل 7 من فی مرلہ سے کم نہ ہو۔ بیج بناتے وقت بھار اور کمزور گنے چھانٹ کر نکال دیں۔ بیج ایسے کھیت سے ہرگز نہ رکھیں جس میں رتا روگ کی بیماری موجود ہو۔

وقت کاشت

☆ موسم بہار : وسط فروری تا آخر مارچ

☆ موسم خزاں : یکم ستمبر تا 15 اکتوبر

حتی المقدور کوشش کریں کہ گنے کی کاشت وقت پر ہو کیونکہ اس طرح موسم بہار کے بعد گرمی اور موسم خزاں کے بعد سردی میں اضافہ سے اگناؤ، نشوونما اور پیداوار پر بُرے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ علاوہ ازیں اس سے موسم بہار میں کیڑے مکوڑوں کا حملہ بڑھ جاتا ہے اور موسم سرما میں کورا نقصان پہنچاتا ہے۔

طریقہ کاشت

گہری کھیلیوں میں کاشت:

زمین کی تیاری چزل ہل سے کریں اور پھر عام ہل چلا کر سہاگہ دینے کے بعد جر کے ذریعے 10 تا 12 انچ کی گہری کھیلیاں 4 فٹ کے فاصلے پر بنائیں۔ کھیلیوں میں پہلے کھاڈا ڈالیں اور پھر ہر سیاڈ میں سرے سے سرا جوڑ کر سموں کی دوہری لائن لگائیں اور ہلکی سی مٹی چڑھادیں۔ سموں پر مٹی ڈالنے میں احتیاط کریں تاکہ اس پر مٹی کی تہہ زیادہ موٹی نہ ہو اس مقصد کے لیے سہاگہ نہ پھیریں بلکہ ہاتھ یا پاؤں سے مٹی ڈالیں۔ مٹی ڈالنے کے بعد پانی دیں اور جب کھیلیاں خشک ہونے لگیں تو دوبارہ ہلکا پانی لگادیں۔ اس طرح کماد کے اگنے تک حسب ضرورت پانی دیتے رہیں۔ اگر بوائی میں تاخیر ہو جائے تو سیاڈوں کا درمیانی فاصلہ قدرے کم کر لیں۔



کلرٹھی اور سخت زمین میں کاشت

زیادہ نمکیات والی یا سخت زمین میں گنے کی کاشت کے لیے خشک طریقہ کاشت بہتر ہے۔ اس طریقہ میں خشک تیار شدہ زمین میں سہاگہ دے کر 4 فٹ کے فاصلے پر سیاڑ بنائیں۔ ان سیاڑوں میں سرے سے سراجوز کرسموں کی دوہری لائن لگائیں۔ نیز سیاڑ اتنے گہرے ہوں کہ بیج پر $1\frac{1}{2}$ انچ مٹی کی تہہ آجائے۔ اس طریقہ کاشت کے فوراً بعد پانی لگادیں اور جیسے ہی کھیت وتر میں آئے سیاڑوں کی وٹوں پر ہل چلا کر سہاگہ پھیر دیں۔ اگر بوائی میں تاخیر ہو جائے یا درجہ حرارت زیادہ ہو تو سہاگہ دینے سے پہلے ایک ہلکا پانی لگایا جا سکتا ہے۔ اس کے بعد آگ و مکمل ہونے پر پانی لگائیں۔

سیاڑوں کا فاصلہ اور اس کے فائدے:

اچھی پیداوار کے لیے سیاڑوں کا درمیانی فاصلہ 4 فٹ ہونا چاہیے۔ کھلے سیاڑوں میں پودوں کو نہ صرف روشنی اور ہوا وافر ملتی ہے بلکہ ہل ترپھالی یا کٹیو بیٹر سے گوڈی بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ گنے کو گرنے سے بچانے کے لیے مٹی اچھی طرح چڑھائی جاسکتی ہے۔ پانی کا استعمال ضرورت کے مطابق کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

نوٹ: آج کل گنے کی کاشت کیلئے مکینیکل پلانٹر بھی دستیاب ہیں جن سے بیج کی سفارش کردہ مقدار اور سیاڑوں کا درمیانی فاصلہ برقرار رکھتے ہوئے بوائی کی جاسکتی ہے۔

کیمیائی کھادوں کا متناسب استعمال

کیمیائی کھادوں کے موثر استعمال کا انحصار فصلوں کی غذائی ضروریات، زمین کی زرخیزی اور مٹی کے دیگر طبعی و کیمیائی خواص پر ہوتا ہے۔ لہذا کھادوں کے منافع بخش اور موثر استعمال کیلئے تجزیہ اراضی کی بنیاد پر کھادوں کا استعمال کریں۔ اس مقصد کے لیے آپ قریبی سونا ڈیلر یا ہیسلپ لائن 0800-00332 پر رابطہ قائم کر کے ایف ایف سی کی جدید مٹی اور پانی کے تجزیہ کی لیبارٹریوں سے اپنی زمین کا مفت تجزیہ کروا کر کھادوں کی صحیح مقدار اور طریقہ استعمال



کے متعلق سفارشات حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر آپ نے تجزیہ اراضی نہیں کروایا تو درج ذیل عمومی سفارشات کے مطابق کیمیائی کھادیں استعمال کریں:

(بوری فی ایکڑ)

زرخیزی زمین	سونایوریا	سونا ڈی اے پی	ایف ایف سی ایس او پی	یا	ایف ایف سی ایم او پی
کمزور	4	3	2		$1\frac{3}{4}$
درمیانی	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	2		$1\frac{3}{4}$
زرخیز	3	2	2		$1\frac{3}{4}$

کھا دڈالنے کا وقت اور طریقہ:

زمین اور موسمی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے تمام سونا ڈی اے پی، نصف ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی اور سونا یوریا کی سفارش کردہ مقدار کا ایک چوتھائی حصہ بوانی سے قبل سیاڑوں میں ڈالیں جبکہ سونا یوریا کی بقیہ مقدار اگاؤ کے بعد تین برابر اقساط میں استعمال کریں۔ ستمبر کاشت کے لیے سونا یوریا کی پہلی قسط کاشت کے ایک ماہ بعد جبکہ باقی دو اقساط بالترتیب آخر مارچ اور اپریل میں مٹی چڑھاتے ہوئے ڈالیں۔ بہاریہ کاشت کی صورت میں سونا یوریا کی پہلی قسط اپریل، دوسری مٹی اور تیسری جون کے آخر میں مٹی چڑھاتے وقت ڈالیں۔ بقیہ نصف ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی مٹی چڑھاتے وقت سیاڑوں میں کیرا کریں یا مٹی چڑھانے کے بعد پانی میں حل کر کے بذریعہ آبپاشی دیں۔ نائٹروجنی کھاد دیر سے دی جانے کی صورت میں فصل بڑھوتری اور پھوٹ کرتی رہتی ہے جس سے اسکے گرنے کا خطرہ ہوتا ہے اور پیداوار اور فصل کا معیار متاثر ہوتا ہے نیز گڑوؤں کا حملہ بھی بڑھ جاتا ہے۔

اجزائے صغیرہ کی کمی کو مد نظر رکھتے ہوئے $7\frac{1}{2}$ کلوگرام سونا زنک اور 3 کلوگرام سونا یوران فی ایکڑ بوانی کے وقت استعمال کریں۔ سونا زنک اگاؤ مکمل ہونے پر سونا یوریا کے ساتھ ملا کر بھی دیا جاسکتا ہے۔



نوٹ: کیمیائی کھادوں کے استعمال کے دوران حفاظتی لباس، ماسک، دستاں اور عینک کا استعمال کریں اور کھاد کے استعمال کے بعد اپنے ہاتھ منہ کو اچھی طرح صابن سے دھولیں۔

آپاشی

گنے کی بھرپور فصل حاصل کرنے کے لیے بہاریہ کاشت کو 16 اور ستمبر کاشت کو 20 دفعہ آپاشی۔ سفارش کی جاتی ہے۔ پانی کی کمی گنے کی اوسط پیداوار میں 12 تا 26 فیصد کمی کا باعث بنتی ہے اس لیے فصل کو پانی کی کمی ہرگز نہ آنے دیں۔ درج ذیل گوشوارہ میں آپاشی کی تعداد اور وقفہ موسم کی شدت اور بارشوں کو مد نظر رکھتے ہوئے دیا گیا ہے:

مہینہ	تعداد آپاشی	وقفہ آپاشی
مارچ۔ اپریل	2 تا 3	20 تا 30 دن
مئی۔ جون	5 تا 6	10 تا 12 دن
جولائی۔ اگست	3 تا 4	15 تا 20 دن
ستمبر۔ اکتوبر	2 تا 3	20 تا 30 دن
نومبر۔ فروری	4	30 دن
کل پانی	16 تا 20	

نوٹ: پانی کم دستیاب ہونے کی صورت میں کما دو ایک کھیلی چھوڑ کر آپاشی کریں اور اگر گلی آپاشی صرف چھوڑی ہوئی کھیلیوں کو دیں اس طرح پانی کم استعمال ہوگا اور پیداوار بھی متاثر نہیں ہوگی۔

جرٹی بوٹیوں کی بروقت تلفی

کما کی فصل میں ہر موسم اور قسم کی جرٹی بوٹی اگتی اور پھیلیتی ہے یہ فصل کے ساتھ پانی، روشنی اور غذا کے حصول

میں غیر ضروری حصے دار بنتی ہیں۔ فصل کی کاشت کے بعد گنے کے لیے پہلے تین ماہ جڑی بوٹیوں کے حوالے سے بہت اہم ہیں۔ کیونکہ اس دوران جڑی بوٹیوں کی بہتات فصل کے اگاؤ، جھاڑ، بڑھوتری اور معیار کو متاثر کرنے کے ساتھ ساتھ گنے کی پیداوار 25 فیصد تک کم کر دیتی ہیں۔ اس لیے ان کا تدارک بذریعہ گوڈی وٹلائی یا کیمیائی زہریں بہت ضروری ہے۔

1- گوڈی وٹلائی:

گوڈی وٹلائی کا عمل جڑی بوٹیوں کی تلفی، فصل کی جڑوں کی بڑھوتری اور نئے شگوفے بننے کے علاوہ فصل کی صحت مند نشوونما کی ضامن ہے۔ فصل میں پہلی گوڈی اگاؤ تکمل ہونے پر جبکہ دوسری اس کے ایک ماہ بعد کریں۔ نیز ایک گوڈی وتر جبکہ دوسری خشک حالت میں کریں۔ گوڈی وٹلائی کے لیے سیاڑوں کے درمیان ہل، تڑپھالی یا کلٹیو میٹر جبکہ پودوں کے درمیان کوسولہ یا کھرپہ استعمال کریں۔ گوڈی وٹلائی کا عمل شگوفے تکمل ہونے تک کریں تاکہ پودے پھیل کر سیاڑوں کو ڈھانپ لیں اور جڑی بوٹیوں کے پھیلنے کا خطرہ کم ہو جائے۔



2- جڑی بوٹی مار زہروں کا استعمال:

جڑی بوٹیوں کا بذریعہ زہر تدارک ایک موثر طریقہ ہے۔ زہروں کے انتخاب اور استعمال کے متعلق معلومات اور ہدایات کے لئے ایف ایف سی کے زرعی ماہرین یا ہیپ لائن سے رابطہ کریں۔

طریقہ	قسم جڑی بوٹیاں	مقدار (فی ایکڑ)	نام
بوٹائی کے فوراً بعد تروتھالٹ میں سپرے کریں باہلی آپشٹی کے ساتھ کھال کے نکلے پر دیں۔	تمام جڑی بوٹیاں	1 لٹر	ایس میٹھو لکلور
بوٹائی کے ایک ماہ کے اندر جڑی بوٹیوں کے 2 سے 3 پتوں کی حالت پر اسپرے کریں۔	تمام جڑی بوٹیاں	500 گرام	میزوٹرائی اون ایٹرائین ہالوسٹینوران میتھائل

مٹی چڑھانا

گنے پر مٹی چڑھانے سے دیر سے پھوٹنے والی شاخیں رک جاتی ہیں اور بروقت نکلی ہوئی شاخوں کی بڑھوتری اور نشوونما بہتر ہوتی ہے۔ مزید برآں پودوں کو سہارے کی وجہ سے گرنے کا احتمال نہیں رہتا اور گورداسپوری بورڈ کا پروانہ بھی باہر نہیں نکل سکتا ہے۔



عمومی حالات میں ستمبر کاشت کو آخر اپریل جبکہ بہار یہ فصل کو جون تک رجر کے ساتھ مٹی چڑھائیں کیونکہ اس وقت فصل کا قد 3 سے $3\frac{1}{2}$ فٹ کے درمیان ہوتا ہے جس سے فصل کے نقصان کا احتمال بوجہ ٹریکٹر کم ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پودے کا مطلوبہ جھاڑ اور فی مربع میٹر شگوفوں کی مناسب تعداد بھی بن جاتی ہے۔

نقصان دہ کیڑے اور ان کا انسداد

نام کیڑا	نوعیت نقصان/پہچان اور حملہ کا وقت	طریقہ انسداد
دیک	یہ کیڑا بیج کی آنکھ اور تنے کو اندر سے کھا کر کھوکھلا کر دیتا ہے۔ اس کا حملہ ریتلے علاقوں اور گرم و خشک موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔	کلورپائریفاس 40 ای سی 2 لٹری فی ایکڑ یا فپروٹل 5 فیصد ایس سی بحساب 1 تا $1\frac{1}{2}$ لٹری فی ایکڑ آبپاشی کے ساتھ دیں۔
گھوڑا کھسی (پائریلا)	یہ کیڑا کماد کی فصل میں سارا سال پایا جاتا ہے لیکن اگست سے نومبر میں بہت نقصان کرتا ہے۔ یہ چوڑے اور ملائم پتوں والی اقسام کو سخت نقصان پہنچاتا ہے۔ پتوں سے رس چوستا اور لپس دار مادہ خارج کرتا ہے۔ اس مادہ پر سیاہ چھوٹے اگ آتی ہے۔	سردیوں میں کھوری کو نہ جلائیں تاکہ اس میں مفید کیڑے محفوظ رہیں۔ گھوڑا کھسی کے طفیلی کیڑوں مثلاً اسپئی پائی روپس، ٹیڈا سٹیکس یا ٹیر بلا (انڈوں کا طفیلی کیڑا) اور اسپئی رائی کینیا کو گنے کے کھیتوں میں چھوڑیں اور ان کی تعداد بڑھائیں۔
سیاہ بگ	یہ کیڑا مونڈھی فصل کو زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کا زیادہ حملہ ماہ اپریل اور مئی میں ہوتا ہے۔	فصل کو پانی کی کمی نہ دین۔ زیادہ حملہ کی صورت میں کاربوئیوران 14 کلوگرام یا فپروٹل 8 کلوگرام فی ایکڑ چھڑیں۔
جوئیں	کماد پر دو طرح کی جوئیں، سرخ جوئیں اور سفید جوئیں، حملہ آور ہوتی ہیں۔ سرخ جوئیں گرم اور خشک موسم جبکہ سفید جوئیں مون سون کے موسم میں حملہ کرتی ہیں۔	کلورفینا پائیر 360 ایس سی بحساب 100 ملی لیٹر یا پائی ٹیٹھر 10 فیصد ای سی بحساب 250 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔

طریقہ انسداد	نوعیت نقصان/پہچان اور حملہ کا وقت	نام کیڑا
<p>کاربوئیفوران بحساب 16 کلوگرام یا فیرمیل 0.3 فیصد بحساب 8 کلوگرام فی ایکڑ 2 سے 3 مرتبہ کاشت کے 90،45 اور 120 دن بعد کھیتیوں میں ڈال کر آبپاشی کریں۔ تاہم شدید حملے کی صورت میں زہر کے دانے کو نیپوں میں بھی ڈالیں۔ گڑوؤں کے حیاتیاتی انسداد کے لیے طفیلی کیڑے ٹرائیکوگراما کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ طفیلی کیڑوں کے حصول کے لیے قریبی شوگر مل کے زرعی ماہرین سے رابطہ کریں۔</p>	<p>مارچ سے نومبر تک اس کی 4 تا 5 نسلیں گنے پر حملہ آور ہوتی ہیں۔ پہلی نسل اوائل مارچ میں دوسری نسل یعنی تیسری جولائی اور چوتھی اگست میں ظاہر ہوتی ہے۔ اس کیڑے کی سنڈی چوٹی کی طرف سے چلتی ہوئی بیٹوں میں داخل ہوتی ہے اور مرکزی کوئیل کو کھاتی ہے۔ گنے کی چوٹی کی طرف شاخوں کا کچھنا بھی جاتا ہے۔ پروانے اور سنڈی کا رنگ سفید اور پیٹ کے درمیان لمبے رخ ایک دھاری ہوتی ہے۔</p>	<p>چوٹی کا گڑوؤں</p> 
	<p>فروری مارچ میں پروانے نکلنے ہیں اور نومبر تک 4-5 نسلیں جنم لیتی ہیں اپریل سے جون تک شدید حملہ ہوتا ہے۔ جون میں سوک نظر آتی ہے گنے کے پہلو سے شاخیں نکل آتی ہیں۔ پروانے بھورا سنڈی کا رنگ شیلہ سفید یا زرد اور جسم کے اوپر بھورے رنگ کی پانچ دھاریاں ہوتی ہیں۔</p>	<p>تتے کا گڑوؤں</p> 
	<p>اپریل سے اکتوبر تک پانچ نسلیں پیدا ہوتی ہیں سنڈی ٹڈھ کے قریب تتے میں سوراخ کر کے سرگ بناتی ہوئی نیچے چلی جاتی ہے۔ نئے نئے گنے پودوں کا زیادہ نقصان کرتی ہے۔ پروانے کا رنگ ہلکا زردی مائل بھورا اور سنڈی کا رنگ سفید سرکارنگ زرد بھورا اور جسم چھری دار ہوتا ہے۔</p>	<p>جز کا گڑوؤں</p> 
	<p>پروانے کا رنگ بھورا اور اگلے پروں کے کناروں پر سات سیاہ دھبے ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ بادامی، سر بھورا اور جسم پر لمبائی کے رخ سرفی مائل چار دھاریاں ہوتی ہیں۔ یہ کیڑا نومبر سے مئی تک سنڈی کی حالت میں مکاد کے ٹڈھوں میں گزارتا ہے۔ بارش کی آمد کے ساتھ جون جولائی میں پروانے نکلنے ہیں۔ سنڈی گنے کے اوپر والے حصے کی گانٹھ سے تھوڑا اوپر سے جھلکے کو ایک حلقے میں گزر دیتی ہیں اور پھر ایک سیڈھی سرگ بناتی ہیں۔ اس سے اوپر والا حصہ پہلے خرجھا جاتا ہے اور بعد میں سوکھ جاتا ہے۔ حملہ عام طور پر کٹڑیوں کی صورت میں ہوتا ہے لہذا کھیت کے گرد کسی اونچی جگہ پر کھڑے ہو کر نقصان کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔</p>	<p>گوردا سپوری بوری</p> 

نوٹ: کیڑوں کے بروقت اور بہتر کنٹرول کیلئے جدید ڈرون اسپرے (Drone Spray) ٹیکنالوجی کا استعمال ضرور کریں۔ بڑی فصل کی صورت میں ڈرون سے اسپرے کرنے سے زہروں کی افادیت بڑھ جاتی ہے۔ نیز اس ٹیکنالوجی سے زیادہ رقبہ کو کم وقت میں اسپرے کیا جاسکتا ہے۔

اہم بیماریاں اور زرعی و کیمیائی انسداد

گنے کی فصل پر کئی بیماریاں حملہ کرتی ہیں جو اس کی پیداوار میں 15 سے 30 فیصد تک کمی کا سبب بنتی ہیں۔ ان بیماریوں میں رتاروگ، کانگیاری، چوٹی کی سڑاؤ اور موزیک اہم ہیں۔ ان بیماریوں کے انسداد اور فصل کو نقصان سے بچانے کے لیے قوت مدافعت کی حامل ترقی دادہ اقسام کا پھارپوں سے پاک بیج کاشت کریں اور بوائی سے پہلے اس کو تجویز کردہ پھپھوندی کش زہر لگائیں۔ فصل میں موجود رتاروگ یا کانگیاری سے متاثرہ پودوں کو اکھاڑ کر تلف کر دیں کیونکہ ان کے تتھک (Spores) ہوا اور پانی سے پھیل کر باقی کھیت کو متاثر کر سکتے ہیں۔ رتاروگ سے متاثرہ ورائٹی ہرگز کاشت نہ کریں۔

گنے کی بروقت برداشت

کٹائی کا انحصار گنے کی قسم اور پکنے کے وقت پر ہے البتہ ستمبر میں کاشت کی گئی فصل آئندہ سال اکتوبر میں کٹائی کے لیے تیار ہو جاتی ہے جبکہ فروری کاشت کی برداشت اس کے بعد کریں کیونکہ اس وقت ستمبر کاشت میں بہاریہ کاشت کی نسبت چینی زیادہ مقدار میں ہوتی ہے علاوہ ازیں اگر فصل کھیت میں زیادہ دیر تک کھڑی رہے تو وزن اور چینی کی پیداوار میں کمی آ جاتی ہے۔ مونڈھی فصل نئے کاشت شدہ کماد سے کچھ روز پہلے پک کر تیار ہو جاتی ہے اس لیے مونڈھی فصل کی کٹائی سب سے پہلے کرنی چاہیے۔ علاوہ ازیں کیڑوں، بیماریوں، چوہوں اور جانوروں سے متاثرہ فصل بھی پہلے کاٹیں۔ فصل کی کٹائی سطح زمین سے ایک انچ نیچے سے کریں۔



مونڈھی فصل کے لیے سفارشات

- گنے کی مونڈھی فصل سے بہتر پیداوار لینے کے لیے درج ذیل زرعی عوامل اختیار کرنے چاہئیں:
- آخر جنوری سے شروع مارچ تک کا وقت مونڈھی فصل رکھنے کے لیے موزوں ہے کیونکہ نومبر، دسمبر اور شروع جنوری کے دوران رکھی گئی مونڈھی فصل سردی کی شدت کی وجہ سے زیادہ جھاڑ نہیں بناتی۔
- مونڈھی فصل سیدھی کھڑی ہوئی فصل سے رکھیں۔ اگر فصل شروع میں گر جائے تو اس کے ٹڈھ سے پھوٹ اچھی نہیں ہوتی۔
- گنا سطح زمین سے ایک انچ نیچے کاٹا جائے۔ اس سے زیر زمین پڑی آنکھیں بہتر پھوٹی ہیں۔ اس کے علاوہ ٹڈھوں میں پڑی گڑوؤں کی سنڈیاں ختم ہو جاتی ہیں۔
- سیاڑوں کے درمیان ہل یا کلٹیو بیٹر چلا کر زمین کو نرم کیا جائے۔



- مونڈھی فصل کا اگاؤ مکمل ہونے پر کھیت میں زیادہ نانغوں کی صورت میں گنے کی اسی قسم کے سے مارچ کے آخر تک لگائیں۔ اس کے علاوہ نانغے پُر کرنے کے لئے علیحدہ نرسری بھی لگائی جاسکتی ہے جہاں سے پودے لا کر لگادینے جائیں۔
- کھادوں کے منافع بخش اور موثر استعمال کے لیے ایف ایف سی کی جدید مٹی اور پانی کے تجزیہ کی لیبارٹریوں سے زمین کا مفت تجزیہ کروا کر کھادوں کی صحیح مقدار اور طریقہ استعمال کے متعلق سفارشات حاصل کریں۔ اگر تجزیہ اراضی نہیں کروایا تو درج ذیل عمومی سفارشات کے مطابق کیمیائی کھادیں استعمال کریں:

زرخیزی زمین	سوناپوریا	سونا ڈی اے پی	ایف ایف سی ایس او پی	یا ایف ایف سی ایم او پی
کمزور	5 $\frac{1}{2}$	3	2	1 $\frac{3}{4}$
درمیانی	5	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{3}{4}$
زرخیز	4	2	2	1 $\frac{3}{4}$

- مونڈھی فصل کو نائٹروجنی کھاد کی ضرورت نئی کاشت سے 30 فیصد زیادہ ہوتی ہے۔ سونا ڈی اے پی، ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی کی کل مقدار اور $\frac{1}{3}$ حصہ سونا پوریا یا مارچ میں ٹڈھوں کے قریب بکھیر کر ہل چلائیں بقیہ سونا پوریا دو برابر قسطوں میں اپریل اور جون کے آخری ہفتہ میں مٹی چڑھاتے وقت ڈالیں۔

فوج فرٹیلائزر کمپنی لمیٹڈ

مارکیٹنگ گروپ: لاہور ٹریڈ سنٹر، 11 شارع ایوان صنعت و تجارت، لاہور۔ فون: 40-36369137-042

ہیلپ لائن: 0800-00332

E-mail: ts_lhr@ffc.com.pk Website: www.ffc.com.pk

ریجنل دفاتر:

لاہور ٹریڈ سنٹر، 11 شارع ایوان صنعت و تجارت، لاہور۔ فون: 40-36369137-042	لاہور
ہاؤس نمبر 786، گلی نمبر 5، ضیاء ٹاؤن، ایسٹ کینال روڈ، فیصل آباد۔ فون: 041-8520114	فیصل آباد
9-بی، رفیق لیمن، پشاور کینٹ۔ فون: 091-5271061	پشاور
ہاؤس نمبر 1، بلال پارک مراد آباد کالونی عقب باجوہ سٹی سنٹر، یونیورسٹی روڈ، سرگودھا۔	سرگودھا
فون: 048-3210583	
77-بی، کینال کالونی فریڈ ٹاؤن روڈ، ساہیوال۔ فون: 040-4227142	ساہیوال
علی مسکن، ڈسٹرکٹ جیل روڈ، ملتان۔ فون: 061-6304081	ملتان
ہاؤس نمبر 39-اے، ٹیوشہ ہید روڈ، ماڈل ٹاؤن اے، بہاولپور۔ فون: 062-2881717	بہاولپور
ہاؤس نمبر 125، ایس بلاک شرقی کالونی، وہاڑی۔ فون: 067-3361559	وہاڑی
46 بی بگ برگ، ملتان روڈ، ڈی جی خان۔ فون: 0304-8878822, 0334-8878822	ڈی جی خان
37-اے، علی بلاک، عباسیہ ٹاؤن رحیم یار خان۔ فون: 068-5900740	رحیم یار خان
بنگلہ نمبر 208، ڈیفنس ہاؤسنگ سوسائٹی فیز 2، حیدر آباد۔ فون: 022-2108032	حیدر آباد
نواب شاہ کوآپریٹو ہاؤسنگ سوسائٹی نزد تھیلیسیا سنٹر، نواب شاہ۔ فون: 0244-361117	نواب شاہ
بنگلہ نمبر 247-248/B، فرینڈز ہاؤسنگ سوسائٹی، انخت نگر، ایئرپورٹ روڈ، سکھر۔ فون: 071-5815173	سکھر
فارم ایڈوائسری سنٹرز:	
چک نمبر 87 جنوبی اسٹاپ، نزد پی ایس اوپٹول پمپ، 14 کلومیٹر، لاہور روڈ، سرگودھا۔	سرگودھا:
فون: 0342-9231070	
موٹروے انٹر چینج، 1½ کلومیٹر، گوجرانوالہ روڈ، شیخوپورہ۔ فون: 0330-9351111	شیخوپورہ:
نزد ابن سینا ہسپتال، سدرن بانٹی پاس، ملتان فون: 061-6353002, 6353003	ملتان:
نزد زرعی ترقیاتی بینک بلقماں ڈائریوبس ٹرمینل، کے ایل پی روڈ، چوک بہادر پور، رحیم یار خان	رحیم یار خان:
فون: 068-5674068	
1½ کلومیٹر حیدر آباد پور خاص روڈ ٹول پلازہ، ڈیٹھا، حیدر آباد۔ فون: 0333-4411477	حیدر آباد:



ہیلپ لائن برائے کاشتکاراں



0800-00332

کسان کا ساتھ، نبھائے
فصل کو سونا بنائے



مارکیٹنگ گروپ: لاہور ٹریڈ سنٹر، شارع ایوان صنعت و تجارت، لاہور

☎ 042-36369137-40 ✉ ts_lhr@ffc.com.pk 🌐 www.ffc.com.pk



@SonaUreaFFC



Sona Urea - FFC



Kashtkar Rehnuma App



@SonaUreaFFC