

پیداواری منصوبہ

ربیع کے چارے

2019-20

پیداواری منصوبہ ربیع کے چارے 2019-20

اہمیت و تعارف

مویشیوں کی نشوونما کے لئے سبز چارے کی اہمیت مسلمہ ہے۔ پنجاب میں سبز چارے کی قلت ہے۔ جب کہ جانوروں کی تعداد میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ لہذا ملک میں بڑھتی ہوئی آبادی کی ذودھ و گوشت کی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے چارے کی پیداوار میں اضافہ ناگزیر ہے۔ غذائی اور نقد آور فصلوں کی اہمیت کے پیش نظر چارہ جات کے زیر کاشت رقبہ میں اضافہ کی جائے فی ایکڑ پیداوار بڑھانے کی ضرورت ہے۔ تجربات سے یہ بات ثابت ہے کہ اگر زمین کا صحیح انتخاب و تیاری، اچھی اقسام کا رنچ، سفارش کردہ کھادوں کا استعمال، بروقت کاشت، بروقت آپاشی و دیگر زرعی عوامل میں ماہرین کی سفارشات پر عمل کیا جائے تو چارہ جات کی فی ایکڑ پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ پنجاب میں چارہ جات کے زیر کاشت رقبہ تقریباً 45 لاکھا میکٹر ہے جو پاکستان میں چارہ جات کے کل رقبے کا 80 فیصد ہے۔ پنجاب میں رنچ کے چارہ جات کا رقبہ تقریباً 23 لاکھا میکٹر ہے۔ پچھلے پانچ سالوں میں رنچ کے چارہ جات کا زیر کاشت رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار درج ذیل گوشوارہ میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1: پنجاب میں رنچ کے چارہ جات کا رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار

سال	رقبہ	کل پیداوار	اوسط پیداوار	من فی ایکڑ	کو گرام فی ہیکٹر
2013-14	887.30	2192.60	26497.5	29863	323.78
2014-15	886.20	2189.80	26134.4	29491	319.75
2015-16	930.90	2300.30	27585.2	29633	321.29
2016-17	937.50	2316.70	27801.1	29653	321.51
2017-18	941.70	2327.20	28036.8	29770	322.77

نوٹ۔ رقبہ کے لحاظ سے رنچ کے چارہ جات میں اہم فصلات بالترتیب برسمیم، لوسرن، جئی اور رائی گھاس ہیں۔

برسمیم

برسمیم رنچ کا ایک نہایت اہم اور غذائیت سے بھرپور چارہ ہے۔ اسے جئی، سرسوں اور رائی گھاس کے ساتھ ملا کر بھی کاشت کیا جاتا ہے۔ پہلی دارفصل ہونے کی وجہ سے اس کی جڑوں کی گانٹوں میں ہوا سے ناٹروجن حاصل کر کے پودے کے استعمال میں لانے والے جراثیم موجود ہوتے ہیں۔ اسی لیے برسمیم کاشت کرنے سے زمین کی زرخیزی بحال رہتی ہے۔ برسمیم کے بعد آنے والی گندم کی فصل زرخیزی بڑھنے اور جڑی بوٹیوں سے پاک ہونے کی وجہ سے زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ زرعی ماہرین کی سفارشات پر بروقت عمل کر کے برسمیم کی فصل سے 1000 تا 1250 من (40 سے 50 ٹن) سبز چارہ فی ایکڑ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ یہ فصل نومبر سے مئی تک چارے کی چارتا چھ کٹائیاں دیتی ہے۔ اس کی اعلیٰ خصوصیات کی بنا پر اسے پاکستان میں رنچ کے چارہ جات کا بادشاہ تعلیم کیا جاتا ہے۔ رنچ کے چارہ جات کے کل رقبہ کے بیشتر حصہ پر برسمیم کاشت کیا جاتا ہے۔

اقسام

برسیم کی منظور شدہ اقسام سپر لیٹ فیصل آباد، انمول اگیت برسیم، لائل پور لیٹ اور پچھیتی برسیم اہم حیثیت کی حامل ہیں۔ اگیت اقسام جلد کٹائیاں دینا شروع کر دیتی ہیں اور پچھیتی اقسام ایک اضافی کٹائی دے کر چارے کی قلت پر قابو پاتی ہیں۔ سپر لیٹ فیصل آباد 31 مئی اور لائل پور لیٹ 15 جون تک چارہ فراہم کرتی ہے جبکہ انمول اگیت برسیم 15 اکتوبر کی کاشتہ فصل 30 جون تک تقریباً سات کٹائیاں دیتی ہے۔

آب و ہوا

برسیم کی کامیاب کاشت، بہترین نشوونما اور بھرپور پیداوار حاصل کرنے کے لیے معتدل آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ کسی حد تک گرم آب و ہوا میں بھی اس کی کاشت کی جاسکتی ہے تاہم شدید سردی میں اس کی بڑھوڑی قدرے کم ہو جاتی ہے۔ پنجاب کے تمام آپاٹش علاقوں میں برسیم کی کاشت با آسانی کی جاسکتی ہے۔

مزدوں زمین اور اس کی تیاری

بھاری میراڑ میں برسیم کی کاشت کے لئے مزدوں ہے تاہم ہلکی زمینوں پر بھی ٹھیک نشوونما پاتی ہے۔ اگر آب پاشی کی سہولت میسر ہو تو یہ درمیانے درجے کی کلراٹھی زمین پر بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے تین تا چار دفعہ بل اور سہاگہ چلا کر زمین اچھی طرح نرم اور بھر بھری کر لینی چاہیے۔ زمین کا ہموار ہونا نہایت ضروری ہے ورنہ نیشی جگہوں پر پانی کھڑا رہنے اور اوٹھی جگہ پر پانی نہ پہنچنے کی وجہ سے فصل کا گاؤں متاثر ہو گا اور نتیجتاً پیداوار میں کمی آئے گی۔ اس لیے بہتر ہے کہ زمین کو لیزر لینڈ لیور سے ہموار کروائیں۔

شرح بیج اور برسیم کی مخلوط کاشت

برسیم کی اکیلی فصل کے لیے 8 کلوگرام فی ایکڑ صاف سترہ، معیاری، سخت مدد اور جڑی بیٹھیوں سے پاک بیج استعمال کریں۔ برسیم کے ساتھ جئی، سرسوں اور رائی گھاس کی مخلوط کاشت کرنے سے خصوصاً چارے کی پہلی کٹائی کی پیداوار بڑھ جاتی ہے۔ جئی کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں برسیم اور جئی کا نسبت بالترتیب 6 اور 10 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کریں۔ سرسوں کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں 8 کلوگرام برسیم اور 1/2 کلوگرام سرسوں کا نسبت فی ایکڑ استعمال کریں۔ رائی گھاس کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں 7 کلوگرام برسیم اور ایک کلوگرام رائی گھاس کا نسبت فی ایکڑ استعمال کریں۔ کاسنی کے بیج کی ملاوٹ کی صورت میں برسیم کے بیج کو 5 فیصد تک کے مخلوق میں بھگوئیں، کاسنی کے بیج اور پر تیر جاتے ہیں ان کو علیحدہ کر لیں اور اس کے بعد بیج کو وافر پانی سے دھو کر کاشت کریں تاکہ گاؤں متاثر نہ ہو۔

وقت اور طریقہ کاشت

برسیم کی کاشت کا بہترین وقت کم تا سطح اکتوبر ہے تاہم کاشت کاراپنی ضرورت اور حالات کے مطابق اس کی کاشت نومبر کے آخر تک جاری رکھتے ہیں۔ اگیت بوانی کرنے سے جڑی بیٹھیاں خصوصاً سٹ سٹ اگنے کا احتمال ہوتا ہے جو پیداوار میں کمی کا موجب بنتی ہیں۔ پچھیتی کاشت کی صورت میں کم کٹائیاں حاصل ہوتی ہیں۔ اس لئے ضروری ہے کہ فصل کو مزدوں وقت پر کاشت کریں۔ بوانی کے وقت سفارش کر دہ کھاد کا چھٹہ دے کر بل اور سہاگہ چلانے کے بعد مناسب کیارے بنائیں اور پانی لگا کر کھڑے پانی میں برسیم کے بیج کا چھٹہ کریں۔ دھان کے علاقوں میں جہاں دھان کی کٹائی کے بعد وتر جلد نہ آنے کی وجہ سے زمین کی تیاری نہیں ہو سکتی وہاں پر پانی لگا کر

کدو کی طرح تیاری کر کے برسیم کے بیچ کا پچھہ دیا جا سکتا ہے۔ اگر فصل کو شروع اکتوبر میں کاشت کیا جائے، موسمی حالات سازگار ہیں اور دیگر زرعی عوامل اور حکمانہ سفارشات پر پورا عمل کیا جائے تو چارے کی پیداوار 1000 تا 1250 من فی ایکڑ کی جاسکتی ہے۔

کھادوں کا استعمال

کھاد کی مقدار کا تعین کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ کروانا ضروری ہے۔ تاہم تجزیہ کی عدم موجودگی میں اوسط زرخیز زمین کے لئے مندرجہ ذیل سفارشات پر عمل کر کے بہتر پیداوار لی جاسکتی ہیں۔

گوشوارہ نمبر 2: کھادوں کا استعمال		
کھاد کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)	
	فاسفورس	نائزہ جن
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی یا چار بوری ایس ایس پی (18%) + آدھی بوری یوریا	35	13

نوٹ: چارہ کی ہر کٹائی کے بعد فصل کی ضرورت کے مطابق نائزہ جن کھاد استعمال کی جاسکتی ہے۔

آپاٹی

بوائی بذریعہ پچھہ کھڑے پانی میں کریں۔ پہلا پانی بوائی کے ایک ہفتہ بعد دیں اس کے بعد حسب ضرورت پانی لگاتے رہیں۔ شدید سردی اور کورے کے دنوں میں ہر ہفتہ عشرہ بعد ہلاکا سا پانی لگانے سے فصل کورے اور سردی کے مقنی اثرات سے کافی حد تک محفوظ رہتی ہے۔ اگر نہری پانی دستیاب ہو تو اسے ترجیح دیں۔

برسیم کا جراشی میکہ (حیاتیاتی کھاد)

بیچ کو جراشی میکہ لگا کر کاشت کرنے سے پودے کی ہوا سے نائزہ جن حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ جراشی میکہ لگانے کے لئے نصف لتر پانی میں سوگرام چینی کا مخلوق بنائیں اور اس میں ایک جراشی میکہ کا پیکٹ ڈال کر 8 کلوگرام بر سیم کے بیچ کے ساتھ اچھی طرح ملائیں اور بیچ کو سماں یہ دارجہ پر خشک کریں۔ بوائی جلدی کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ میکہ کی افادیت بتدبیر کم ہوتی جاتی ہے۔ اگر کہیں پر یہ میکہ میرمنہ ہو اور کھیت میں برسیم کی کاشت پہلی بار کی جا رہی ہو تو پچھلے سال والے برسیم کے کھیت سے 2 منٹی لا کراس میں ڈال دیں۔ جراشی میکہ شعبہ بیکٹر یا لوچی ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فصل آباد، نیاب فیصل آباد اور قومی زرعی تحقیقاتی ادارہ اسلام آباد سے حاصل کیا جا سکتا ہے۔

برسیم کا نفع پیدا کرنا

چارے کی فصل کی حیثیت سے برسیم کا واحد مسئلہ اس کا صحت مند، صاف سترہ اور جڑی بوٹیوں سے پاک بیچ تیار کرنا ہے۔ اس کا چارہ جس قدر اعلیٰ اور مقبول ہے اس کے خالص اور صاف بیچ کی دستیابی اتنی ہی مشکل ہے۔ جس کی وجہ سے کاشت کاروں کو برسیم

کائنات حاصل کرنے کیلئے کافی دوڑ دھوپ کرنا پڑتی ہے۔ اس کے باوجود بہت سے کاشنک اچھائیں حاصل نہیں کر پاتے۔ برسم کے بیچ کی زیادہ تر ضرورت مارکیٹ سے خریدے گئے درآمد شدہ، ملاوٹ شدہ، غیر تسلی بخش اور غیر معیاری بیچ سے پوری کی جاتی ہے۔ جس میں شفتل، کاسنی، روواڑی، پیازی کے علاوہ کمزور بیچ بکثرت ہوتے ہیں۔ اس غیر معیاری بیچ سے نہ صرف چارے کی افادیت و غذائیت متاثر ہوتی ہے بلکہ پیداوار میں کمی کے علاوہ اگر بیچ رکھا جائے تو وہ بھی ناقص ہوتا ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ بیچ اچھی طرح صاف کر کے ہی کاشت کیا جائے۔

برسم کی منظور شدہ اقسام سے بزر چارہ حاصل کرنے کے ساتھ ساتھ ان کا معیاری بیچ بھی پیدا کرنا چاہیے۔ بزر چارے والی اگریتی اقسام سے مارچ کے آخر تک بزر چارے کی تین چار کشائیاں لے کر اس کو بیچ بننے اور پکنے کے لیے چھوڑ دیا جائے۔ چھتی اقسام بالترتیب سپر لیٹ فیصل آباد کو پریل کے پہلے ہفتہ اور انمول اگریتی برسم کو پریل کے دوسرا ہفتہ میں بیچ بننے کے لئے چھوڑ دیا جائے۔ پھول آنے اور زر پاشی کے عمل کے دوران فصل کو حسب ضرورت پانی لگانا ضروری ہے اس طرح موٹے اور صحت مند بیچ کی پیداوار میں اضافہ ہوگا۔ اگر بیچ والے کھیت میں جڑی بوٹیوں کے پودے نظر آئیں تو انہیں درانتی کی نوک سے نکالتے رہنا چاہیے تاکہ خالص بیچ کے حصول کو یقینی بنایا جاسکے۔ اگر زیادہ رقبے پر کاشت کی گئی فصل سے بیچ لینا مقصود ہو تو کھیت کے قریب شہد کی کھیوں کے چھتے (ڈبے) رکھیں تاکہ زر پاشی کا عمل بہتر ہو اور بیچ کی پیداوار میں اضافے کا سبب بنتے۔ بہترین سازگار موسیٰ حالات میں بیچ کی پیداوار 10 من فی ایکڑ تک لی جاسکتی ہے۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

برسم کی اگریتی کاشت فصل میں اٹ سٹ کے تدارک کے لیے پینڈی میتها لین بحساب ڈیڑھٹرنی ایکڑ کاشت سے تین ہفتے پہلے سپرے کر کے پانی لگادیں۔ اگر ہوئی فصل میں جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے حکمہ زراعت کے عملہ سے مشورہ سے سفارش کردہ زہر استعمال کریں۔

بیچ والی فصل کی کثائی، گہائی اور سنجھاں

برسم کی بیچ والی فصل کو پوری طرح پکنے پر کاشنک اچھائی کیونکہ بزر ڈوڈیوں سے زرد کچھ بیچ حاصل ہوتے ہیں۔ کثائی صبح کے وقت کرنی چاہیے تاکہ پکی ہوئی ڈوڈیاں کھیت میں زیادہ نہ گریں اور بیچ کا کم سے کم نقصان ہو۔ اگر برسم کی فصل زیادہ رقبے پر کاشت کی گئی ہو تو بہتر ہے کہ کثائی کمبائی ہارویسٹر سے کرائی جائے بصورت دیگر برسم کی پکی ہوئی فصل کو کاشت کر کھیت ہی میں بڑے بڑے ڈھیر لگادیئے جائیں اور ان کو خشک ہونے پر تھریش سے گہائی کر لیں۔ بیچ کو ہوادار اور خشک سٹور میں سنجھاں کر رکھیں۔

لوسرن

یہ دوائی نوعیت کا ایک بھلی دار چارہ ہے۔ جس میں گھمیات، حیاتین، کیلش اور فاسفورس و افرمقدار میں پائے جاتے ہیں۔ یہ نسل سارا سال بزر چارہ فراہم کرتی ہے اور ایک دفعہ کاشت کر کے کئی سالوں تک بزر چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ برسم کی طرح چارے کی فصل بھی ہو اسے نائٹر و جن جمع کر کے زمین کی زرخیزی بحال رکھتی ہے۔ بیچ کے دیگر چارہ جات برسم اور جن کی نسبت یہ فصل سخت جان بھی ہے اور شدید سردی، کورا

اور سخت گرمی کو بھی برداشت کر سکتی ہے۔ بار برداری والے جانوروں کیلئے یہ چارہ خصوصی اہمیت رکھتا ہے۔ دیگر چارہ جات کے ساتھ ملا کر دودھ دینے والے اور گوشت والے مویشیوں کے لیے بھی مفید ہے۔ رنچ کے چارہ جات کے کل رقبہ کے تقریباً 8 فیصد رقبہ پر لوسرن کا شست کیا جاتا ہے۔

پیداوار اور اقسام

سال بھر میں چارے کی تمام کثائیوں سے اوسط تقریباً ایک ہزار من فی ایکٹر سبز چارہ حاصل کیا جاتا ہے۔ جبکہ موافق موسیٰ حالات میں نیج کی پیداوار 3 تا 5 من فی ایکٹر لی جاسکتی ہے۔ ادارہ تحقیقات چارہ جات سرگودھا کی منظور شدہ قسم سرگودھا لوسرن 2002 سبز چارے اور نیج کی بھرپور پیداوار کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس کے علاوہ ہائیڈر اقسام بھی کا شست کی جاتی ہیں۔

آب و ہوا

یہ فصل ہر قسم کی آب و ہوا سے مطابقت پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس فصل کے لیے یہ مخفک علاقے بہت موزوں ہیں اور ایسے علاقوں میں یہ فصل ہر قسم کی زمین پر کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ مخفک علاقوں میں لوسرن کی آب پاش فصل نہایت کامیاب رہتی ہے۔ مرطوب آب و ہوا اس فصل کے لیے مفید نہیں۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں لوسرن کی فصل اپنی دوامی خیلیت برقرار نہیں رکھتی کیونکہ وہاں جڑی بوٹیوں اور گھاس کی افراد ہو جاتی ہے۔ یہ پودا دھوپ کو پسند کرتا ہے۔ اس لیے سردیوں میں بارش اور بادل اس کے لیے نقصان دہ ہوتے ہیں۔

زمین اور اسکی تیاری

لوسرن کی فصل کے لئے بہتر نکاس والی زرخیز میراز میں جس میں کیلائیم و افر مقدار میں موجود ہو موزوں ترین ہے۔ سیم زدہ اور کلروالی زمین اس کے لیے مناسب نہیں۔ لوسرن کی فصل چونکہ 6 سے 7 سال تک چارہ دیتی رہتی ہے اس لیے اس کی تیاری پر بھرپور توجہ دی جاتی ہے۔ ایک دفعہ مٹی پلنے والا ہل چلا کیس میں چار پانچ دفعہ ہل سہا گہ چلا کر زمین کو نرم اور بھر بھرا کر لیں۔ کھیت کا ہموار ہونا ضروری ہے اس لیے بہتر ہے کہ زمین کو لیزر لینڈ لیور سے ہموار کروائیں۔

وقت کا شست

لوسرن کی بوائی کے لیے بہترین وقت 15 اکتوبر سے 15 نومبر تک ہے تاہم ایکیتی بوائی سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے اور فصل کی نشوونما پچھتی بوائی کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ بدلتے ہوئے موئی حالات کے پیش نظر وقت کا شست میں مناسب رُزوبدل کیا جاسکتا ہے۔

لوسرن کا ٹیکہ (حیاتیاتی کھاد)

لوسرن کو ٹیکہ لگانے کے لئے رسیم کے ضمن میں دی گئی ہدایات پر عمل کریں۔

شرح نیج

خاص، صاف سقرا اور صحت مند نیج بذریعہ ڈرل یا کیر 4 تا 6 کلوگرام فی ایکٹر بجائی کے لیے کافی ہے۔ ناقص نیج کا رنگ سرخی مائل بھورا جبکہ معیاری نیج کا رنگ زرد ہوتا ہے۔ چھٹہ کی صورت میں شرح نیج 6 تا 8 کلوگرام فی ایکٹر رکھیں۔

طریقہ کاشت

چارے کی بہتر پیداوار اور خالص بیج کے حصول اور جڑی بوٹیوں کی آسان تلفی کے لیے بہترین تیار شدہ و تر زمین میں قطاروں میں بذریعہ سنگل روکائیں ڈرل یا سمال سیڈڈ ڈرل کاشت کریں بیج زیادہ گہرائیں جانا چاہیے ورنہ آگاہ متاثر ہو گا۔ لائنوں کا فاصلہ ایک تاڑیہ ہفت ہونا چاہیے۔ بیج کے لئے کاشت کی گئی فصل میں لائنوں کا فاصلہ 1.5 فٹ رہیں۔

کھادوں کا استعمال

کھاد کی مقدار کا صحیح تعین کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ کروانا ضروری ہے۔ تاہم تجزیہ کی عدم موجودگی میں اوسط زرخیز زمین میں مندرجہ ذیل سفارشات پر عمل کر کے بہتر پیداوار لی جاسکتی ہے۔

کھادوں کا استعمال گوشوارہ نمبر 3:

غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)	کھاد کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)	فاسفورس	نائٹروجن
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + آٹھ بوری یوریا یا دو بوری نائزروفاس + ڈیڑھ بوری الیس الیس پی (18%) یا چار بوری الیس پی (18%) + ایک بوری یوریا یا ایک بوری نائزروفاس + ایک بوری کلیشیم امونیم نائزٹریٹ + تین بوری الیس الیس پی (18%)	35	23	

نوت: کھاد کی ساری مقدار بوائی کے وقت استعمال کریں۔ اس کے علاوہ ہر سال اکتوبر میں ایک تاڑیہ بوری ڈی اے پی استعمال کریں۔ نیز چارہ کی ہر کثائی کے بعد فصل کی حالت کے مطابق نائٹروجن کھاد استعمال کی جاسکتی ہے۔

آپاٹشی

فصل کو پہلا پانی بوائی کے تین ہفتے بعد اور پھر باقی پانی حسب ضرورت دیں۔ اس فصل کی جڑیں زمین میں دور تک گہری چلی جاتی ہیں اور اس طرح یہ فصل پانی کی کمی کو اچھی طرح برداشت کر لیتی ہے۔ برسات کے دنوں میں اسے پانی کی بالکل ضرورت نہیں رہتی۔ عام طور پر اسے فی کثائی ایک پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور نسبتاً خشک علاقوں میں دو پانی درکار ہیں۔ موسم گرم میں چارے کی فصل کو پانی ہر 15 تا 20 دن کے بعد لگانा چاہیے۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

لوسرن کی فصل چونکہ سال ہا سال چلتی ہے لہذا اس میں گھاس اور جڑی بوٹیاں اُنگئے کی صورت میں فصل کو بیج کے لیے چھوڑنے سے پہلے قطاروں میں کاشتہ خراب فصل میں بل چلا دینا چاہیے۔ لوسرن کی بیج والی فصل کو کھبل اور اکاش بیل نقشان پہنچاتے ہیں۔ اٹ سٹ کے تدارک کے لیے پینڈی میتھا لین بجسا ب ڈیڑھ لٹرفی ایکڑ کاشت سے ایک مہینہ پہلے سپرے کر کے پانی لگا دیں۔ اگلی ہوئی فصل میں جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے محکمہ زراعت کے توسعی و پیسٹ وارنگ کے عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں تاکہ خالص معیاری اور جڑی بوٹیوں سے پاک بیج کے حصول کو یقینی بنایا جاسکے۔

بیج والی فصل کی کثائی، گہائی اور سنبھال

لوسرن کی فصل سے بیج حاصل کرنے کے لیے اس کی کثائی و مطمارچ سے آخر مارچ تک بند کر دینی چاہیے۔ اگر زیادہ رقبے پر کاشت کی گئی فصل سے بیج لینا مقصود ہو تو کھیت کے قریب شہد کی مکھیوں کے چھتے (ڈبے) رکھنے سے زر پاشی کا عمل بہتر ہو گا اور بیج کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کا سبب ہو گا۔ لوسرن کی بیج والی فصل کو بڑی احتیاط سے پوری طرح پکنے پر کاٹنا چاہیے۔ بیج کی فصل کاٹنے کے بعد کھیت میں آپاشی سے اس کی نشوونما و بارہ شروع ہو جاتی ہے۔ لوسرن کا بیج پونکہ بہت قیتی ہوتا ہے لہذا اس کی کثائی، گہائی اور سنبھال پر خصوصی توجہ دی جانی چاہیے۔ فصل کو کچا ہر گز نہ کاٹا جائے کیونکہ اس طرح ناقص بیج حاصل ہو گا۔ کثائی میں بیج کے وقت کی جانی چاہیے تاکہ بیج سے بھر پور کی ہوئی ڈوڈیاں کم سے کم کھیت میں گریں اور بیج کا نقصان نہ ہو۔ زیادہ رقبے پر کاشتہ بیج والی فصل کی کثائی کمبائن ہارو لیٹر سے کرائی جائے تو بہت بہتر ہو گا۔ بصورت دیگر فصل کو کاٹ کر کھیت میں بڑے بڑے گٹھے باندھ لئے جائیں اور خشک ہونے پر گہائی کریں۔ بیج کی صفائی کے لئے لوہے کی جابی استعمال کی جاسکتی ہے۔ بیج کو خشک لیکن ہوا دار سٹور میں کپڑے کے تھیلوں یا پٹ سن کی بوری میں سنبھال کر کھیلیں۔

برسیم ولوسرن کی بیماریاں اور ان کا اعلان

برسیم اور لوسرن کا سڑنا

یہ بیماری ایک پھپھوندی (Sclerotinia Trifoliorum) کی وجہ سے لگتی ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے سفید روئی کے گالوں کی طرح کی پھپھوندز میں اور پودوں کے تنوں کے نچلے حصہ پر گلی نظر آتی ہے جس سے پودے گلنا شروع ہو جاتے ہیں اور آخر کار مر جا جاتے ہیں۔ یہ بیماری کھیت میں گلڑیوں کی صورت میں نظر آتی ہے اور اس بیماری کا حملہ عموماً جنوری، فروری میں دیکھا گیا ہے۔ اس کے تدارک کے لیے زمین کی تیاری کے وقت گہرائیں چلا کیں، زمین کو ہوا کریں، بیج بیج کم رکھیں اور زیادہ پانی لگانے سے اجتناب کریں۔ فصل کو کثائی کے بعد ڈائی فینیا کو نازول بحساب 1 سی سی فی لیٹر پانی یا سلفر بحساب 2 گرام فی لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

برسیم کی جڑ کا اکھیرا یا گلاو

یہ بیماری ایک پھپھوند (Rhizoctonia Solani) کی وجہ سے لگتی ہے۔ اس کے حملہ کے بعد اچانک ہی پودا مر جھا جاتا ہے۔ اس بیماری سے متاثرہ پودے آسانی سے زمین سے کھینچنے پر نکالے جاسکتے ہیں۔ متاثرہ پودے کی جڑ کی چھال گلی ہوئی اور اُتری ہوئی نظر آتی ہے۔ فصل کو بیماری سے بچانے کے لئے جس کھیت میں پچھلے سال گلاو کی بیماری لگی ہوتی ہے تو اس سے چار سال وہاں برسیم کا شست نہ کریں تو بہت حد تک بیماری کم ہو جاتی ہے۔ اس کے تدارک کے لیے • بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔ • کثائی جلدی کریں۔ • بلا ضرورت پانی نہ لگائیں۔ • جوئی کے ساتھ مخلوط کاشت نہ کریں۔ • فصلوں کا ہیر پھیر کریں۔ • شرح بیج کم رکھیں۔

(Collar Rot) تنے کا گلاو:

یہ بیماری ایک پھپھوندی (Phytophthora Megasperma) کی وجہ سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پودے کے تنے کے نچلے حصہ پر دھنسے ہوئے دھبے بن جاتے ہیں۔ متاثرہ جگہ سے تنگل جاتا ہے اور سیاہ رنگ کا ہو جاتا

ہے۔ پودے مر جھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ فصل کو بیماری سے بچانے کے لئے • کھیتوں کو ہموار کھیں تاکہ نیبی جگہوں پر پانی کھڑانہ ہونے پائے۔ • پانی زیادہ لگانے سے بھی اجتناب کریں۔ • جس کھیت میں یہ بیماری پائی جائے اس میں کٹائی کے بعد سی موکسائل + مینکوزیب بحساب 2 گرام فی لیٹر پانی یا کلورومن + میٹا لیسل ایم بحساب 2 سی سی فی لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ • متاثرہ کھیت میں تین تا چار سال بر سیم یا لوسرن کاشت نہ کریں۔

انثرکیک نوز: (Anthracnose)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (Colletotrichum trifolii) کی وجہ سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پتوں اور تنوں پر گہرے بھورے پیغمبوں کے دھبے بنتے ہیں بیماری کے شدید حملہ کی صورت میں تنے گل جاتے ہیں اور پودے مر جھا جاتے ہیں۔ فصل کی کٹائی کے بعد ڈائی فینا کونا زول بحساب 1 سی سی فی لیٹر پانی یا سلفر بحساب 2 گرام فی لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

جنی

جنی ریج کا مفید اور غذا بیت سے بھر پور چارہ ہے۔ یہ سخت سردی میں بھی اپنی بڑھوتری چاری رکھتی ہے۔ جنی کو زیادہ تر ریماونٹ ڈپوں، لائیوٹاک فارموں اور بڑے شہروں کے نزدیک کاشت کیا جاتا ہے۔ بر سیم کے ساتھ ملا کر کاشت کرنے سے بر سیم کی پہلی دو کٹائیوں سے نہ صرف غذا بیت سے بھر پور چارہ حاصل ہوتا ہے بلکہ فی ایکڑ پیداوار میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو جاتا ہے نیز فصل کی پہلی کٹائی بھی نسبتاً جلد تیار ہو جاتی ہے۔ یہ غذائی لحاظ سے بہت اعلیٰ چارہ ہے اور بار بداری والے اور دودھ دینے والے جانوروں کے لیے یکساں مفید ہے۔ علاوہ ازیں جنی کی خالص فصل یا بر سیم کے ساتھ ملا کر اس کا خنک چارہ (Hay) بھی تیار کیا جاسکتا ہے۔ جنی کا بھوسہ گندم کے بھوسہ کی نسبت زیادہ غذا بیت کا حامل ہوتا ہے۔ جنی کی ان خوبیوں کی وجہ سے یہ کاشکاروں میں مقبول ہو رہی ہے۔

اقسام

جنی 2011 اور ایس 2000 ادا رہ چارہ جات سرگودھا کی منظور شدہ اقسام سین چارے اور ریج کی زیادہ پیداوار کی حامل ہیں۔ انہیں شروع اکتوبر میں کاشت کر کے دسمبر کے آخر میں چارے کے لئے کاٹ کران کی پھوٹ سے بیچ بھی حاصل کیا جاسکتا ہے یا پھر چارے کی دوسری بھر پور کٹائی میں جاسکتی ہے۔ قومی زرعی تحقیقاتی ادارہ، اسلام آباد کی قسم این اے آرسی جنی بھی بہتر پیداوار کی حامل ہے۔

آب و ہوا

جنی سر مر طوب آب و ہوا میں بہترین نشوونما کرتی ہے اور خشکی کی متحمل نہیں ہو سکتی۔ جہاں گندم کا شست ہوتی ہے وہاں جنی بھی کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔

زمین اور اس کی تیاری

بھاری میرا زمین اس کی کاشت کے لیے موزوں ترین ہے۔ زمین کو تین چار بار میل اور سہا گ کچلا کر تیار کریں۔ اچھی طرح تپار کر دہ ہموار زمین میں اس کی نشوونما یکساں اور بہتر ہوتی ہے۔ لہذا بہتر ہے کہ لیزر لینڈ لیور سے زمین ہموار کی جائے۔ سیم زدہ نیشی، کمزور اور ریلنٹی زمینیں اس کی کاشت کے لیے مناسب نہیں۔

شرح بیچ اور وقت کا شست

چارے والی فصل کے لیے 32 جبکہ بیچ والی فصل کے لیے 16 تا 20 کلوگرام صاف ستراء، صحت مندا اور معیاری بیچ فی ایکڑ استعمال کرنا چاہیے اور کاشت سے پہلے بیچ کو سفارش کردہ پھپھوندی گش زہر لگائیں۔ اس سے جنی کی تمام ممکنہ بیماریوں کو کافی حد تک

کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ چارے کے لیے فصل کو حسب ضرورت شروع اکتوبر سے آخر نومبر تک جبکہ صرف بیچ والی فصل کو 15 نومبر سے 30 نومبر تک کاشت کریں تاکہ اس کے گرنے کا امکان کم سے کم ہو۔ بدلتے ہوئے موئی حالات کے تناظر میں اس کے وقت کاشت میں مناسب پیداواری کی جاسکتی ہے۔ ایک قصہ کو اگر 70 تا 75 دن کے بعد چارے کے لیے کاٹ لیں تو اس کی پھوٹ سے بھی بیچ کی اچھی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔ اگر صرف ایک ہی کٹائی لینی ہو تو فصل 90 تا 100 دنوں میں بھرپور چارہ کے لیئے تیار ہو جاتی ہے۔

کھادوں کا استعمال

کھادوں کا استعمال زمین کے تجزیہ کی بنابر پر کریں تاہم اوسط زرخیز زمین پر جویں بطور چارہ کی کاشت کے لئے کھادوں کا استعمال درج ذیل گوشوارہ کے مطابق کریں۔

گوشوارہ نمبر 4: کھادوں کا استعمال				
کھاد کی مقدار (بوریوں میں فی ایکڑ)		غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)		
پہلے پانی کے ساتھ	بھائی کے وقت	پوتاش	فاسفورس	نائزروجن
ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + ایک بوری الیس اوپی یا چار بوری الیس الیس پی (18%) + ڈیڑھ بوری یوریا + ایک بوری الیس اوپی	ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + ایک بوری الیس اوپی	25	36	60

نوت: بارانی علاقوں میں تمام کھادیں بوائی کے وقت استعمال کریں۔

طریقہ کاشت

اگرچہ جویں کی کاشت جھٹہ سے بھی کی جاسکتی ہے تاہم چارے اور بیچ کی بھرپور پیداوار حاصل کرنے کے لئے ایک فٹ کے فاصلے پر لائنوں میں کاشت کریں۔

آپاٹشی

چارے کے لیے جویں کی فصل کو راؤنی سمیت تین تا چار پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی بوائی کے تین ہفتہ بعد اور بعد ازاں حسب ضرورت پانی دیں۔ بیچ والی فصل کو خصوصاً گوبھ پر اور دروان عمل زرپاشی پانی کی خصوصی فراہمی زیادہ پیداوار کی ضامن ہوتی ہے۔ فصل جب گوبھ کی حالت میں ہو تو آپاٹشی کرنے سے پہلے موئی پیشین گوئی کا بغور جائزہ ضرور لیں۔

پیداوار و برداشت

چارے والی فصل سے با آسانی 700 من فی ایکڑ سبز چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ جب کہ بیچ کی پیداوار 20 تا 25 من فی ایکڑ حاصل کی جاسکتی ہے۔ بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے چارے والی فصل کو 50 فیصد پھول آنے پر کاٹ لیں۔

رائی گھاس

اہمیت

رائی گھاس موسم سرما کا متعدد کٹائیاں دینے والا نہایت ہی مفید چارہ ہے جس کی نشوونما شدید سردی اور کورے میں بھی جاری رہتی ہے اس میں ملکر کو برداشت کرنے کی صلاحیت بھی موجود ہے اور اس سے نہایت ہی عمدہ قسم کا خشک چارہ بھی تیار کیا جا سکتا ہے۔ اس میں غذائیت (لحیمات اور خشک مادہ) کافی ہوتی ہے۔ خشک اور بزرگ دونوں حالتوں میں جانور اسے شوق سے کھاتے ہیں۔

اقسام

رائی گھاس کی منتظر شدہ قسم آر۔ جی-1 ہے۔

آب و ہوا

یہ چارہ سخت سردی برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ زیادہ گرمی اسے موافق نہیں آتی۔ وہ علاقے جہاں آپاٹی کی سہولت میسر ہو یا بارش بہت زیادہ ہوتی ہو اس کی کاشت کے لئے موزوں ہیں۔

موزوں زمین اور اسکی تیاری

اسے ہلکی سے درمیانہ درجہ کی رخیز زمین میں کاشت کیا جا سکتا ہے لیکن بھاری میراز میں اس کی کاشت کے لئے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے ایک بارہ میٹر پلنے والا ہل، چار دفعہ ہل اور سہا گہ چلا کر بھر جبرا کر لیں۔

شرح پنج اور وقت کاشت

6 تا 8 کلوگرام صاف سترہ، معیاری، صحمندا اور بیمار یوں سے پاک پنج فی ایکڑ تر و تر زمین میں چھٹھ کریں اور سہا گہ دیں۔

طریقہ کاشت

اگر رائی گھاس کو اکیلا کاشت کرنا مقصود ہو تو بوائی اکتوبر نومبر میں اور برسم کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں کیم اکتوبر سے اوائل نومبر تک کریں۔ برسم کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں کھڑے پانی میں پہلے برسم کا اور پھر رائی گھاس کا دو ہر چھٹھ دیں۔

آپاٹی

رائی گھاس کی فصل کو تین یا چار پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی بوائی کے تین ہفتے بعد اور پھر حسب ضرورت پانی لگائیں۔

کھادوں کا استعمال

اکیلی رائی گھاس کاشت کرنے کی صورت میں بوائی کے وقت اڑھائی بوری الیں پی (18 فیصد) اور آٹھی بوری یوریا یا ایک بوری ڈی اے پی فی ایکڑ ڈالیں۔ پہلے پانی پر ایک بوری یوریا اور پھر ہر کٹائی کے بعد ایک بوری یوریا فی ایکڑ ڈالیں۔ برسم اور رائی گھاس کی مخلوط کاشت کی صورت میں 5 بوری الیں پی (18 فیصد) اور پونی بوری یوریا یادو بوری ڈی اے پی فی ایکڑ بوائی کے وقت ڈالیں۔

برداشت

چارہ کیلئے پہلی کٹائی 60 دن بعد جب کہ باقی کٹائیاں 45 سے 50 دن بعد تیار ہو جاتی ہیں۔ رائی گھاس کی فصل پر بیج کشت سے لگتے ہیں اور پکنے سے بہت قبل زمین پر چھڑنا شروع ہو جاتے ہیں اسلئے بیج کیلئے بوئی گئی فصل کو چھٹی تک پکنے سے قادرے پہلے کاٹ لینا چاہیے۔ رائی گھاس کی خالص فصل سے 600 سے 700 جبکہ رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت سے 900 سے 1000 من فی ایک روپے چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ بیج کی پیداوار اڑھائی من فی ایک روپے ہوتی ہے۔

ربیع کے چارہ جات کے نقصان دہ کیڑے اور ان کا انداد

چارے پر زہر پاشی نہیں کرنی چاہیے البتہ چارے کی کٹائی کے بعد یا بیج والی فصل پر مختلف کیڑوں کے حملہ کی صورت میں مندرج ذیل ہدایات پر عمل کریں۔

گوشوارہ نمبر 5: نقصان دہ کیڑے اور ان کا تدارک

نام کیڑا	شناخت	طریقہ و وقت نقصان	انداد/تدارک
(1) لشکری سندی (Army worm)	<ul style="list-style-type: none"> پروانہ بلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پر گہرے بھورے رنگ کے جن کی اوپر والی سطح پر سفید رنگ کی لکیروں کا جال ہوتا ہے۔ سندی کا رنگ سبزی مائل بھورا اور جسم پر لمبا کے رخ زرد دھاریاں ہوتی ہیں اور سر کے پیچھے گردن پر دو سیاہ دھبے ہوتے ہیں جو اسے امریکن سندی سے ممتاز کرتے ہیں۔ ہاتھ لگانے سے فوراً گول ہو کر زمین پر گر جاتی ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> چارے والی فصل پر سپرے نہ کی جائے۔ شدید حملے کی صورت میں چارہ کاٹنے کے پھول ڈوڈیوں پر بھی حملہ آور ہوتی ہیں۔ فروری مارچ میں اس کا حملہ شروع ہو جاتا ہے پرول بھساپ 25 یا کلور نیٹریا نیلی لترنی ایکٹر سپرے لوسرن اور رسیم لشکری سندی سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ بیج کے لیے رکھی گئی فصل زیادہ متاثر ہوئی ہے رسیم کے علاوہ سبزیات لکھنی اور دیگر فصلات پر بھی حملہ آور ہوتی ہیں شدید حملہ شدہ متاثر فصل کو مویشی کھانا پسند نہیں سے اجتناب کریں بلکہ متاثرہ حصوں پر ہی سپرے کریں۔ روشنی کے اور جنسی پھنڈے لگا کر پروانوں کو تلف کیا جائے۔ شدید حملہ شدہ گھیتوں کے گرد گہری نالیاں کھود کر پانی سے بھر دیں اور اس پر مٹی کا تیل چھڑک دیں تاکہ سندیاں ساتھ واپسی کھیتوں میں منتقل نہ ہو سکیں۔ مفید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ کھیتوں کے ارد گرد سفارش کردہ زہر کا دھوڑا کریں۔ سپرے بیج یا شام کرنا چاہیے تاکہ شہد کی کھیاں متاثر نہ ہو۔ 	

<ul style="list-style-type: none"> • چارے والی فصل کو سپرے کرنے سے سُندیاں پتوں کو کھا کر نقصان کرتی ہیں۔ تج اور چارے والی دونوں فصلیں متاثر ہوتی ہیں۔ برسمیں اور لوسرن زیادہ متاثر ہوتے کاٹ کر سپائیں یوں سیدھے بھسab 40 یا سپائی نیٹریام بھسab 80 ملی لترنی ایکڑ پرے کریں۔ • روشنی کے اور جنی پھندے لگا کر پرونوں کو تلف کریں۔ • تج والی فصل کا باقاعدگی سے مشاہدہ کرتے رہیں اور شروع ہی میں جب سُندیاں پہلی حالت میں ہی ہوں سپرے کا بندوبست کریں۔ • مفید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> • سُندیاں کے اگلے پر بھورے سرمی رنگ کے اور درمیانی حصے پر ایک سیاہ رنگ کا دھبہ ہوتا ہے۔ • سُندیاں کا رنگ شروع میں بلکا سبز یا بھورا اور سرکala ہوتا ہے۔ بڑی سُندیاں کی رنگت خوارک کے لحاظ سے مختلف ہوتی ہے۔ 	<p>(2) امریکن سُندی (American Catter Pillar)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • چارے والی فصل کو سپرے سے اجتناب کریں بلکہ فصل کو جلد کاٹ لینے کی حکمت عملی اختیار کریں۔ • فصل کو جزی بونیوں سے صاف رکھیں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> • پتوں کا رس چوتی ہے اور فصل پیلی پڑ جاتی ہے۔ جنی کی فصل پر حملہ آور ہوتی ہے۔ • حملہ شدہ فصل کے پتوں پر کیڑوں کی خارج کردہ رطوبت پر سیاہ رنگ کی الی گگ جاتی ہے جس سے پیدا اور خاصی کم ہو جاتی ہے اور جانور بھی چارہ کھانا پسند نہیں کرتے۔ 	<p>(3) سفید کمچی (White fly)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • فصل کو پانی لگا کئیں۔ • چارے والی فصل کو سپرے سے اجتناب کریں تاہم تج والی فصل پر حملہ کی صورت میں سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> • بالغ اور بچے دونوں پتوں سے رس چوتے ہیں۔ • متاثر ہ پتے سوکھ جاتے ہیں۔ • پیدا اور متاثر ہوتی ہے۔ • برسمیں اور لوسرن وغیرہ کی تج والی فصل خاصی متاثر ہوتی ہے۔ 	<p>(4) ٹھرپس (Thrips)</p>

<ul style="list-style-type: none"> چارے والی فصل پر سپرے نہ کریں شدید حملہ کی صورت میں چارہ کاٹ کر امیداً اکوپرڈ یا ایما میکشن بروایٹ بحساب 200 ملی لترنی ایکٹر سپرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> سُندیاں کوپیل میں داخل ہو کر کھاتی ہیں اور کوپیل سوکھ جاتی ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> جئی کی فصل کونقصان پہنچاتی ہے۔ اس کا بالغ چھوٹی مکھی جیسا ہوتا ہے۔ زندگانی کے زمانہ زرد بھورے رنگ کی ہوتی ہے۔ 	<p>(5) کوپیل کی مکھی (Shootfly)</p>
<ul style="list-style-type: none"> چارے والی فصل پر زہر کا سپرے نہ کریں تاہم چارہ کاٹ کر سفارش کردہ زہر کا سپرے کیا جاسکتا ہے۔ سپرے صبح یا شام کریں تاکہ شہد کی کھیاں متاثر نہ ہو۔ فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔ اگر سُندیاں پورے قد کی ہو جائیں تو زہر پاشی نہ کریں اور ان کی بیوی پا کی حالت گزرنے کے بعد سپرے کریں۔ اگر حملہ اکٹھیوں میں ہو تو پورے کھیت کی بجائے متاثرہ حصوں پر ہی سپرے کریں۔ روشنی کے پھندے اور جنسی پھندے لگا کر پروانوں کو ہلاک کیا جائے۔ شدید حملہ شدہ کھیتوں کے گرد گہری نالیاں کھوکر پانی سے بھر دیں اور اس پر مٹی کا تیل چھڑک دیں تاکہ سُندیاں ساتھ والے کھیتوں میں منتقل نہ ہو سکیں۔ مفید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ حملہ شدہ کھیتوں کے ارد گرد سفارش کردہ زہر کا ڈھوڑا کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> سُندیاں پتوں کو کھا کر چٹ کر جاتی ہیں۔ خاص طور پر کوپیل والے پتوں پر ہالا بنا کر کھاتی ہیں۔ بنچ والی فصل زیادہ متاثر ہوتی ہے۔ حملہ شدہ فصل کو مویشی کھانا پسند نہیں کرتے۔ برسم اور لوسرن زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> پروانہ ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے اور اس کے اگلے پر شہری رنگ کے چمکدار ہوتے ہیں۔ سُندی کا رنگ سبز اور چلتے وقت لوپ بناتی ہے۔ 	<p>(6) لوپرا سینی لوپر (کبڑی سُندی) (Looper/Semi Looper)</p>

<p>چونکہ اس کا حملہ چارے والی فصل پر ہوتا ہے۔ لہذا چارہ جلدی کاٹ لیں۔ اگر سپرے کرنا مقصود ہو تو زرعی ماہرین سے مشورہ کے بعد سپرے کریں۔</p>	<p>سنڈی (Larva) اور بالغ دونوں اوسرن کی فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ پتوں اور نئی نکلنے والی شاخوں پر زیادہ حملہ آور ہوتے ہیں۔ پتوں کا سبز حصہ کھا جاتے ہیں۔ اس سے چارے والی فصل زیادہ متاثر ہوتی ہے۔</p>	<p>یہ سنڈی نما کیڑا ہے۔ جو کہ سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ اس کی ناگلیں نہیں ہوتیں۔ اس کا سر کالا ہوتا ہے، جبکہ ایک سفید رنگ کی دھاری پشت کے درمیان میں ہوتی ہے۔ اس کا بالغ بھورے رنگ کا ہوتا ہے اور پشت پر گہرے رنگ کی دھاری ہوتی ہے۔ اس کے منہ پر لمبی تھوڑنی ہوتی ہے۔</p>	<p>(7) اوسرن کی بھوٹدی (Alfalfa Weevil)</p>
<p>بگ سخت جان کیڑا ہے۔ فصل سے اچھا اور معیاری بیج حاصل کرنے کے لئے اس کا انسداد ضروری ہے لہذا انسداد کے لئے سفارش کردہ زہر کا اسپرے کریں۔</p>	<p>لائیں اور سٹنگ بگ کے بچے اور بالغ دونوں اوسرن کی فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ سٹنگ بگ اوسرن کے علاوہ برسم پر بھی حملہ آور ہوتا ہے۔ یہ اگنے والے شکوفوں، پھولوں اور سبز ڈوڈیوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ جس کی وجہ سے پھول جھٹنا شروع ہو جاتے ہیں اور بیج سکڑ جاتا ہے۔ اوسرن کی بیج والی فصل پر ان کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔</p>	<p>لائیں بگ کے بچے سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ جوست تیلا سے مماثلت رکھتے ہیں۔ اس کی جلد پر سیاہ دھبے ہوتے ہیں۔ بچوں کے پر نہیں ہوتے۔ بالترتیب بالغ پرول والے بھکرے یا سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ سٹنگ بگ پیلے اور بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ جس کی جلد پر تکون نمائش نہ ہوتی ہے۔</p>	<p>(8) بگ (Bugs) لائیں اور سٹنگ بگ</p>
<p>ابتداً طور پر جنی کی فصل کو تیلے سے محفوظ رکھنے کے لئے بیج کو مناسب زہر لگا کر کاشت کریں، چارے والی فصل پر ہرگز سپرے نہ کریں۔ البتہ بیج والی فصل پر امیداً گلوپرڈ 200 ملی لتر فی ایکٹر سپرے کریں۔</p>	<p>یہ پودے کے تمام حصوں کا رس چوتا ہے اور جسم سے لیں دار مادہ خارج کرتا ہے جس کی طرح ہوتی ہے اور پیٹ پر خیالی تایف کا عمل رک جاتا ہے۔</p>	<p>ست تیلا گہرے سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ جس کی جسامت ناشرپتی دوسرخ رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔ جنی پر اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔</p>	<p>(9) ست تیلا (Aphid)</p>

خشک چارے کی تیاری اور فوادیت

برسم، لوسرن، جی اور مختلف قسم کی گھاسوں سے خشک چارہ (Hay) تیار کر کے چارہ کی کمی والے دورانیے میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ خشک حالت میں محفوظ کردہ چارے کی غذا بیت میں کمی نہیں آتی۔ چارے کو خشک کر کے لمبے عرصے تک استعمال کیا جاسکتا ہے اور اس میں سے اُسی چارے کی خوبیوں کی نسبت میں کمی نہیں آتی۔ چارے کو خشک کر کے لمبے عرصے تک استعمال کیا جاسکتا ہے نکنا شروع ہو جائیں۔ لوسرن اور برسم کی کٹائی اس وقت کریں جب فصل میں 10 فیصد تک پھول کھل چکے ہوں۔ اس مرحلہ سے قبل فصل غذا بیت سے بھر پور ہوتی ہے۔ چارے کو کاٹ کر لائیں میں ترتیب سے بچھادیں۔ تنے کی نسبت پتوں میں غدائی اجزاء زیادہ ہوتے ہیں لہذا خشک چارے کے لیے ایسی فصل کا انتخاب کریں جس میں پتے زیادہ ہوں۔ گرمیوں میں 2 تا 3 دن اور سردیوں میں 5 تا 6 دن میں خشک چارہ تیار ہو جاتا ہے۔ خشک چارے میں نبی کا تناسب 10 تا 12 فیصد ہونا چاہیے۔ آج کل میثیوں کی مدد سے خشک چارے کی گاٹھیں بنائی جاسکتی ہیں۔ ان گاٹھوں کو بارش اور پانی سے محفوظ کرنا بھی آسان ہے۔ خشک چارہ جانوروں کو فوری طور پر بھی کھلایا جاسکتا ہے۔ سبز چارے میں ملا کر یا اکیلا بھی کھلایا جا سکتا ہے۔ بڑے جانوروں کے لیے وزن کے حساب سے 10 تا 15 کلو گرام خشک چارہ فی جانور روزانہ کافی ہوتا ہے۔

توسیعی سرگرمیاں

1۔ اشاعت پیداواری منصوبہ

چارہ جات کی موجودہ کمی اور مستقبل میں اس کی بڑھتی ہوئی ضروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے پیداواری منصوبہ برائے چارہ جات ریج 20-2019 مرتب کیا گیا ہے تاکہ توسیعی کارکنان اس کے مطابعہ سے کاشتکاروں کی صحیح رہنمائی کر سکیں۔

2۔ حکمت عملی

ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) اپنے ضلع میں ریج کے چارہ جات کی پیداوار میں اضافہ کے بارے میں مربوط حکمت عملی مرتب کرے گا۔ اس کے بارے میں صوبائی حکومت کو مطلع کرے گا اور اپنے تمام عملے کو دینے گئے ہدف کے حصول کے لیے متحرک کرے گا۔

3۔ نیچ کی فراہمی

ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) اپنے ضلع میں کاشتکاروں کو ریج کے چارہ جات کے نیچ کی فراہمی میں مدد کرے گا۔ یہ نیچ چارہ جات پر تحقیق کرنے والے اداروں کے پاس بھی دستیاب ہو سکے گا۔

4- تحفظ نباتات

محکمہ زراعت کا فیلڈسٹاف ریج کے چارہ جات کے کھیتوں کا دورہ کرتا رہے گا اور کاشنکاروں کو کیڑے اور بیماریوں سے تحفظ کے متعلق رہنمائی دے گا۔

5- تشنہیری مہم

نظامت زرعی اطلاعات ریج کے چارہ جات کی کاشت سے برداشت تک کے مراحل میں کاشنکار کی بروقت رہنمائی کے لیے پرنٹ، الیکٹر انک اور سماجی میڈیا کے ذریعے مناسب اشتہاری مہم جاری رکھے گا۔

زرعی معلومات کیلئے ہمیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشنکار چارہ جات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہمیلپ لائن 0800-15000 اور 0800-29000 پر روزانہ صبح آٹھ سے شام آٹھ بجے تک فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے درج ذیل فون نمبرز پر اراظہ کر کے مفید مشورے حاصل کیجے جاسکتے ہیں۔

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر ہیزل زراعت (توسیع و اضافہ پوری سرچ) پنجاب لاہور	042	99200732	agriextpb@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت کاؤنٹینمنشن (ایف ایل وے آر) پنجاب لاہور	042	99200741	dacpunjab@gmail.com
3	زرعی تحقیقاتی ادارہ چارہ جات، سرگودھا	048	3712653	director.fodder@gmail.com
4	بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ، چکوال (BARI)	0543	594499	barichakwal@yahoo.com
5	علاقائی زرعی تحقیقاتی ادارہ، بہاولپور (RARI)	0621	9255220	directorrari@gmail.com
6	شعبہ چارہ جات قومی زرعی تحقیقاتی ادارہ، اسلام آباد (NARC)	051	9255048	khanstarj56@yahoo.com
7	پلانٹ پھالو جی ریسرچ انسٹیوٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201683	directorppri@yahoo.com
8	انٹر موجیکل ریسرچ انسٹیوٹ ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد	041	9201680	director_entofsd@yahoo.com
9	نظامت امور کاشنکاری (اگر انومی)، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد	041	9201676	darifsd@gmail.com

ڈائریکٹوریٹ آف اگریکچرل ڈفاتر

نمبر شار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) شیخوپورہ	056	9200291	dafarmskp@gmail.com
2	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) گوجرانوالہ	055	9200200	daftgrw@gmail.com
3	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) وہاڑی	067	9201188	dafarmvehari@yahoo.com
4	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) سرگودھا	048	3711002	arfsgd49@yahoo.com
5	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) کروڑیاں	0606	810713	daftkaror@gmail.com
6	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) رحیم یارخان	-	-	daftrykhan@gmail.com
7	ڈائریکٹوریٹ زراعت (ایف ٹی وے آر) چکوال	0543	571110	ssmsarfchk@hotmail.com

دفاتر نظامتِ زراعت (توسیع) پنجاب

نمبر شار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	ای میل ایڈریس
1	نظامتِ زراعت (توسیع) لاہور	042	99201871	daelahore@yahoo.com
2	نظامتِ زراعت (توسیع) فیصل آباد	041	9200755	daextfsd@gmail.com
3	نظامتِ زراعت (توسیع) گوجرانوالہ	055	9200198	daextgujranwala@gmail.com
4	نظامتِ زراعت (توسیع) راولپنڈی	051	9292060	darawalpindi@gmail.com
5	نظامتِ زراعت (توسیع) سرگودھا	048	9230526	director.agri.sgd@gmail.com
6	نظامتِ زراعت (توسیع) ساہیوال	040	4400198	daextsahiwal@gmail.com
7	نظامتِ زراعت (توسیع) ملتان	061	9200317	daextmultan@gmail.com
8	نظامتِ زراعت (توسیع) بہاولپور	062	9255181	directoragriextbwp@gmail.com
9	نظامتِ زراعت (توسیع) ڈیرہ غازی خان	064	9260142	daextdgk@gmail.com

دفاتر نائب نظامت زراعت (توسع)

نمبر شار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	ای میل ایڈریس
1	انک	057	9316129	doa_agriext_atk@yahoo.com
2	بہاول پور	062	9255184	doaextbwp2010@gmail.com
3	بہاول تر	063	9240124	ddaextbwn@ymail.com
4	بھکر	0453	9200144	doaextbkr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	doaextckl@gmail.com
6	ڈیرہ غازی خاں	064	9260143	ddaextdgk@gmail.com
7	فیصل آباد	041	9200754	ddaextfsd@gmail.com
8	گوجرانوالہ	055	9200195	ddaextensiongrw@gmail.com
9	گجرات	053	9260346	ddaegujrat@gmail.com
10	حافظ آباد	0547	525600	doagriextension@gmail.com
11	جہنگ	047	9200289	ddajhang@gmailcom
12	جم جم	0544	9270324	doaejlm@yahoo.com
13	خانجواں	065	9200060	doagriculturekwl@gmail.com
14	خوشاب	0454	920158	doaextkhb@yahoo.com
15	قصور	049	9250042	ddaeksr@gmail.com
16	لاہور	042	99200736	doaelhr2009@yahoo.com
17	لوہاریاں	0608	9201106	doalodhran@gmail.com
18	لیہ	0606	920301	doaext.layyah@gmail.com
19	میانان	061	9200748	doaextmultan@hotmail.com
20	مظفر گڑھ	066	9200041	ddaagriextmzg@ymail.com
21	سیونوالی	0459	920095	doagri.extmwi@gmail.com

نمبر شار	نام خلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	ای میل ایڈریس
22	منڈی بھاؤالدین	0546	650390	doa_extmbdin@yahoo.com
23	تارووال	0542	412379	doanarowal@yahoo.com
24	اوکاڑہ	044	9200264	doagriextok@live.com
25	پاکتن	0457	383519	doapakpattan@gmail.com
26	راولپنڈی	051	9292160	do.agriext.rwp.pk@gmail.com
27	راجن پور	0604	688618	doarajanpur@gmail.com
28	رحیم یارخان	068	9230129	doagriryk@yahoo.com
29	سیالکوٹ	052	9250311	doaextskt@yahoo.com
30	سرگودھا	048	9230232	doaextentionsargodha@gmail.com
31	ساجیوال	040	9330185	doaextsahiwal@yahoo.com
32	شیخوپورہ	056	9200263	ddaeskp@gmail.com
33	نکانہ صاحب	056	2876960	doextension_nns@yahoo.com
34	ٹوبے یکٹنگہ	046	9201140	doagriextok@live.com
35	وہاڑی	067	9201185	doaextvehari@hotmail.com
36	چنیوٹ	047	9210171	chiniot.agri@yahoo.com

☆☆☆

تیار کردہ: نظامِ زراعت کو آرڈینیشن (فارم، ٹریننگ اور اڈپور لیرچ) پنجاب لاہور۔ مظہور کردہ: نظامِ اعلیٰ زراعت (توسعہ اڈپور لیرچ) پنجاب لاہور۔

شائع کردہ: نظامِ زرعی اطلاعات پنجاب، 21۔ سرآغا خان سوئی روڈ لاہور

اشاعت: 2019-20

تعداد: 1000