

پیداواری منصوبہ

ربیع کے چارے

2016-17

دبيع کے چارے 2016-17

اہمیت و تعارف:

پنجاب میں عام طور پر جانوروں کے لیے بزرگارے کی قلت ہے۔ جب کہ مویشیوں کی نشوونما کے لئے بزرگارے کی اتنی ہی ضرورت وابستہ ہے جتنی کہ انسانی زندگی کے لیے اچھی غذا کی۔ پنجاب میں جانوروں کی تعداد سات کروڑ سے زائد ہے۔ جن میں سالانہ مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ جس کے لیے چارے کی موجودہ فراہمی کو برقرار رکھنے کے لئے چارے کی پیداوار میں اضافہ ضروری ہے۔ پاکستان میں چارہ جات کے کل رقبے کا 80 فیصد پنجاب میں کاشت ہوتا ہے جہاں تقریباً اڑتا لیس لاکھا کیکڑ رقبے پر چارہ جات کا شاستہ ہوتے ہیں۔ جس میں سے ریخ کے چارے کا رقبہ تقریباً یا سارے 22 لاکھا کیکڑ ہے۔ پنجاب میں بزرگارے کی کل پیداوار اڑتا لیس لاکھا کیکڑ رقبے پر چارہ جات کا شاستہ ہوتے ہیں۔ جس میں سے ریخ کے چارے کا رقبہ تقریباً یا سارے 22 لاکھا کیکڑ ہے۔ پنجاب میں بزرگارے کی کل پیداوار 110 کروڑ من حاصل ہو رہی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق 2020 میں ہماری آبادی 217 ملین ہو جائے گی۔ جسے موجودہ ذیری مصنوعات کی پیداوار سے زیادہ ضرورت ہو گی۔ مستقبل کی مخصوص پہنچی کرتے ہوئے ملک کی بڑھتی ہوئی آبادی کی تو وہاں درگوشت کی ضرورت پوری کرنے کے لیے تیس چارے کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کرنا ہو گا۔

چارے کی فی ایکڑ پیداوار میں کی کی سب سے بڑی وجہ کسانوں تک نجی اقسام کا ایج اور جدید فنی مہارتوں کا نہ پہنچانا ہے۔ جانوروں کے لئے ہمارے ہاں سب سے بڑی غذا بزرگارہ ہے۔ غذا کی اور نقد آور فضلوں کو مدنظر رکھتے ہوئے چارے کی پیداوار میں اضافہ نہیں کر سکتے۔ اس لیے اس بات کی اشد ضرورت ہے۔ کہ ہم ایسی مخصوص پہنچی کریں جس سے چارہ جات کی فی ایکڑ پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہو سکے۔ تجربات سے یہ بات ہے کہ اگر ہم زمین کا صحیح انتخاب و تیاری۔ اچھائی۔ مناسب اور متاب کھادوں کا استعمال۔ بر وقت کاشت۔ آپاشی۔ برداشت۔ دیگر زرعی عوامل اور ماہرین کی سفارشات پر عمل کریں تو چارے کی فضلوں کی فی ایکڑ پیداوار میں دو سے تین گناہ اضافہ کر سکتے ہیں۔ لہذا چارے کی موجودہ کمی کو پورا کرنے اور جانوروں کی بڑھتی ہوئی تعداد کو چارہ جات کے لئے ہمارے ہاں چارے کی فضلوں کی پیداوار مزید بڑھانے کی ضرورت ہے۔ رقبہ کے لحاظ سے ریخ کے چارہ جات میں سب سے اہم صفات بالترتیب برسم، اوسرن جئی اور رہائی گھاس ہیں۔

پنجاب میں ریخ کے چارہ جات کا رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار کوشاورہ نمبر 1:

اوسط پیداوار	کل پیداوار	رقبہ	سل
من فی ایکڑ	کلوگرام فی ہیکٹر	ہزار تن	ہزار ہیکٹر
330.21	30456	29222.0	2370.90
326.86	30147	27467.9	2251.50
321.25	29629	26612.0	2219.40
323.78	29863	26497.5	2192.60
319.75	29491	26134.4	2189.80
			2010-2011
			2011-2012
			2012-2013
			2013-2014
			2014-2015

(1) برسمیم کی کاشت

برسم موسم ریخ کا ایک نہایت اہم اور غذائیت سے بھرپور چارہ ہے۔ عموماً اسے اکیلا ہی لینکن بعض اوقات جئی ہرسوں اور رہائی گھاس کے ساتھ ملا کر بھی کاشت کیا جاتا ہے۔ یہ ایک بھلی دار فصل ہے اس کی جزوں کی گانھوں میں ہوا سے ایکڑ وہن حاصل کر کے پودے کے استعمال میں لانے والے جدائیم موجود ہوتے ہیں۔ اسی لیے برسم کاشت کرنے سے زمین کی زرخیزی بڑھ جاتی ہے۔ برسم کے گانھوں میں اگلے سال کاشت کی جانے والی گندم کی فصل زرخیزی بڑھنے اور جڑی یوٹیوں سے پاک ہونے کی وجہ سے 5 سے 10 من فی ایکڑ زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ زرعی ماہرین کی سفارشات پر بر وقت عمل کر کے اس فصل سے 1000 ٹاکہ 1250 ٹاکہ بزر چارہ (40 سے 50 ٹن) فی ایکڑ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ یہ فصل نومبر سے میں تک چارے کی چارے سے چھ بھر پور کنایاں دیتی ہے اس لیے اس کی اعلیٰ خصوصیات کی بنابر اسے پاکستان میں ریخ کے چارہ جات کا باڈشاہ تسلیم کیا جانا ہے ریخ کے چاروں کے کل رقبے کے 77% پر برسم کاشت کیا جاسکتا ہے۔

اقام

برسم کی محفوظہ اقسام پر برسم، لیٹ فیصل آباد، انمول اگنیت برسم اور پچھیتی برسم صاف اول کی حیثیت رکھتی ہیں۔ اگنیت برسم جلد چارہ مہیا کرتی ہے اور پچھیتی برسم ایک اضافی کتابی دے کر چارے کی قلت پر قابو پاتی ہے۔ جبکہ انمول 15 اکتوبر کی کاشت فصل 30 جون تک سات کتابیاں دیتی ہے۔ پر برسم بھی پچھیتی ختم ہے اور 31 نومبر تک چارہ مہیا کرتی ہے۔

آب و ہوا

برسم کی کامیاب کاشت، بہترین نشوونما اور بھرپور پیداوار 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۔ مگر شدید سردی یعنی دسمبر اور جنوری میں اس کی بڑھتی قدر کم ہو جاتی ہے۔ پنجاب کے تمام آپاٹھ علاقوں میں اس کی کاشت با آسانی کی جاسکتی ہے۔

زمین اور اس کی تیاری

یہ فصل بھاری میرا زمینوں پر سب سے زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ لیکن قدرے ہلکی زمینوں پر بھی تھیک نشوونما پاتی ہے اگر آب پاشی کی سہولت میسر ہو تو یہ درجے کی کراٹھی زمین پر بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔ زمین تین چاروں فصل اور سہاگر چلا کر اچھی طرح زم اور بھر بھری کر لئی جائیے۔ زمین کا ہمارا سونا نہایت ضروری ہے۔ ورنہ نیشی چکبوں پر پانی کھڑا رہنے اور اونچی جگہ پر پانی نہ پہنچنے کی وجہ سے فصل کا گاؤ متاثر ہو گا۔ اور نتیجتاً پیداوار میں کمی آئے گی۔

شرح

برسم کی کاشت کے لیے 8 کلوگرام فی ایکڑ صاف سقرا معیاری صحت مند اور جذی بوٹیوں سے پاک بخا استعمال کریں۔ جنی کے ساتھ چکلوٹ کا شکست کی صورت میں برسم کا چیز 6 کلوگرام اور جنی کا چیز 10 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں جبکہ سرسوں کے ساتھ چکلوٹ کا شکست کی صورت میں 8 کلوگرام بخ اور آدھ کلوگرام بخ سرسوں فی ایکڑ استعمال کریں۔ رائی گھاس کے ساتھ چکلوٹ کا شکست کی صورت میں 07 کلوگرام بخ برسم اور ایک کلوگرام بخ رائی گھاس فی ایکڑ استعمال کریں۔ کاسنی کے چیز کی ملاوٹ کی صورت میں برسم کے چیز کو 5 فنڈہنگ کے ٹکھلوں میں پھکونے سے کاسنی کے چیز اور پتیرا تھیں۔ جن کو با آسانی علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔

وقت اور طریقہ کاشت

برسم کی کاشت کا بہترین وقت کم سے وسط اکتوبر ہے۔ تاہم زمیندار اپنی ضرورت اور حالات کے مطابق اس کی کاشت نوبت کے آخر تک تک جاری رکھتے ہیں۔ اگنیت کاشت کرنے سے جڑی بوٹیوں خصوصیات سث اگنے کا تحال ہوتا ہے جو پیداوار میں کمی کا موجب ہو سکتی ہے۔ دریے کاشت کرنے سے کم کتابیاں حاصل ہوتی ہیں۔ اس کے لئے ضروری ہے کھلی کوہرہ وقت کاشت کریں۔

کھادوں کا استعمال

چارہ برسم کی کاشت کے لئے تمام کھادیں بوانی کے وقت استعمال کریں۔ کھادوں کی مقدار کا تین درج ذیل گوشوارہ کے مطابق کریں۔

گوشوارہ نمبر 2:

غذائی عناصر کو گرام فی ایکڑ	کھادوں کی مقدار بوریوں میں فی ایکڑ	
	نائزروں	فاسفورس
1.5 بوری ڈی اے پی	36	13
چار بوری سنگل سپر فاسٹ (18%) + آوی بوری یوریا		
ڈیز ہبوری ٹریبل سپر فاسٹ + آوی بوری یوریا		
ایک بوری نائزروفاس + تین بوری ایس ایس اپی (18%)		

آپاٹھ

بوانی بذریعہ تھد کھڑے پانی میں کی جاتی ہے پہلا پانی بوانی کے ایک ہفتہ بعد دینا چاہیے بعد میں پانی حسب ضرورت لگاتے جائیں شدید سردی اور کوئے کے دنوں میں ہر ہفتہ ٹھہرہ بعد بکا ساپاٹی لگانا فائدہ مند ہوتا ہے۔ اس طرح فصل کو ساوسردی کے نتیجی اثرات سے کافی حد تک محفوظ رکھتی ہے۔

برسیم کا جراشی میک

بچ کو جراشی بیکد لگا کر کاشت کرنے سے پودے کی ہوا سے نائز و جن حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور زیاد پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ نصف نیز پانی میں سو گرام چینی کے محلول میں جراشی پیک ڈال کر آٹھ کلوگرام کے بچ کے ساتھ اچھی طرح ملائیں اور سایہ لارجگہ پر بچ قدرے چکھ بونے پر کھڑے پانی میں جلدی چھوڑ کریں۔ کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ کسی افادت بذریعہ کم ہوتی جاتی ہے۔ اگر کہیں ایسا یہکہ میسر ہو اور اگر کسی کھیت میں برسیم کی کاشت پہلی بار کی جا رہی ہو تو وہن فی ایکٹر برسیم کی خفید جراشیم والی مٹی اس کھیت سے لا کر ڈال دی جائے جہاں پہچلنے سال برسیم کا شست کیا گیا ہو۔ اس کے علاوہ میدار ہے کہ یہ مٹی پیارشہ کھیت سے نہ لی گی ہو۔ شبہ بکھر یا لوچی ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد، نیاب فیصل آباد اور قومی زرعی تحقیقاتی ادارہ اسلام آباد سے برسیم کے بچ کا یہکہ حاصل کر کے بھکانہ ہدایات کے مطابق استعمال کریں۔

مخلوط کاشت

برسیم کے ساتھ جنی، گوہی سرسوں اور رائی گھاس کی کاشت کرنے سے خصوصاً چارہ کی پہلی کتنائی کی پیداواری صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔ جنی کے ساتھ مخلوط کاشت کرنے کی صورت میں تیار کھلے کھیت میں جنی کا بچ بھاپ 10 سے 12 کلوگرام فی ایکٹر کھیر کر سہا کرو۔ لیں اور بعد میں کھیت میں کیا رے ہنا کر کھڑے پانی میں برسیم کا چھوڑ بھاپ 6 کلوگرام فی ایکٹر کریں۔ سرسوں کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں 8 کلوگرام بچ برسیم اور آٹھ کلوگرام بچ سرسوں فی ایکٹر استعمال کریں جبکہ رائی گھاس کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں 7 کلوگرام بچ برسیم اور ایک کلوگرام بچ رائی گھاس فی ایکٹر استعمال کریں۔

برسیم کے کثیرے اور ان کا تدارک

چارے والی فصل پر زہر پاشی نہیں کرنی چاہیے البتہ اگر فصل کو بچ کے لیے رکھا مقصود ہو تو مختلف کیزوں کے کنڑوں کے لئے گوشوارہ نمبر 5 ملاحظہ فرمائیں۔ اگر فصل کو شروع آکر تو میں کاشت کیا جائے۔ موئی حالات ساز گارزیں اور دیگر زرعی عوامل اور بھکانہ سفارشات پر پواعمل کیا جائے تو چارے کی پیداوار 1000 من فی ایکٹر تک ہماسانی لی جاسکتی ہے۔

برسیم کی بیماریاں اور ان کا اعلان

جز کا اکھیڑا یا گلاؤ (Barseem Root Rot)

یہ بیماری ایک پھیجنہ (Rhizoctonia Solani) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کے بعد اچاکہ ہی پودا مر جھا جاتا ہے۔ اس بیماری سے متاثرہ پودے آسانی سے زمین سے کھینچنے پر کالے جاسکتے ہیں۔ متاثرہ پودوں کی جڑ کی چھال گلی ہوئی اور اڑتی ہوئی نظر آتی ہے۔ فصل کو بیماری سے بچانے کے لئے جس کھیت میں پہچلنے سال گلاؤ کی بیماری گلی ہوتی ہے سے چار سال مبارکہ برسیم کا شست نہ کریں تو بہت حد تک بیماری کم ہو جاتی ہے۔ یہ بیماری دیسی اقسام کی بجائے مصری بچ (متقاوی) پر زیادہ حملہ اور ہوتی ہے۔ بچ کو مقامی زرعی تو سمعی عملہ کے مشورہ سے مناسب دوائی لگا کر کاشت کریں۔

خنکا گلاؤ (Stem Rot)

یہ بیماری ایک پھیجنہ (Phytophthora Megasperma) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پودے کے تنے کے نچلے حصہ پر دھنسے ہوئے دھبے بن جاتے ہیں۔ اس متاثرہ جگہ سے تاگل جانا ہے اور سیاہ رنگ کا ہو جانا ہے۔ پودے مر جھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ فصل کو بیماری سے بچانے کے لئے کھیتوں کو ہوا رکھیں تا کہ نئی بھگوں پر پانی کھڑا نہ ہونے پائے۔ پانی زیادہ لگانے سے بھی احتساب کریں۔ جس کھیت میں یہ بیماری پائی جائے اس میں کتنائی کے بعد مقامی تو سمعی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا استعمال کریں اور متاثرہ کھیت میں تین تا چار سال برسیم کا شست کرنے سے احتساب کریں۔

برسیم کا سردا (Berseem White Mould)

یہ بیماری ایک پھیجنہ (Sclerotinia Trifoliorum) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے سفید روئی کے گالوں کی طرح کی پھیجنہ زمین پر اور پودوں پر گلی نظر آتی ہے۔ جس سے پودے گلنا شروع ہو جاتے ہیں اور آخر کار مر جھا جاتے ہیں۔ یہ بیماری کھیت میں گلوپوں کی صورت میں نظر آتی ہے۔ اس بیماری کا حملہ عموماً جنوری فروری میں دیکھا گیا ہے۔

علاج کی خاطر زمین کی تیاری کے وقت گہر امال چلا دیا جائے۔ زمین کو ہوا رکھا جائے اور زیادہ پانی لگانے سے احتساب کیا جائے۔ فصل کو کتنائی کے بعد مقامی تو سمعی عملہ سے مشورہ سے مناسب زہر کا پسپرے کریں۔

انٹرائکنوز: (Anthracnose)

یہ بیماری ایک پھیپھوں (Trifoli) Colletotrichum کے حمل کی صورت میں پھوں اور تنوں پر گہرے بھورے بھیوی ٹکل کے دھبے بنتے ہیں بیماری کے شدید حمل کی صورت میں تین ٹکل جاتے ہیں اور پودے مر جاتے ہیں۔ فصل کی کثافی کے بعد مقامی تو سعی عمل سے مشورہ سے مناسب زہر کا پرے کریں۔

برسیم کا حق پیدا کرنا

چارے کی فصل کی حیثیت سے برسیم کا واحد مسئلہ اس کا صحبت مند، صاف سترہ اور جڑی بوٹیوں سے پاک ٹھیج تیار کرنا ہے۔ اس کا چارہ جس قدر راعی اور مقبول ہے اس کے خالص اور صاف ٹھیج کی دستیابی اتنی ہی مشکل ہے۔ جس کی وجہ سے کاشت کاروں کو برسیم کا حق حاصل کرنے کیلئے کافی دوڑ و ہوپ کرنی پڑتی ہے۔ اس کے باوجود بہت سے زمیندار اچھائیح حاصل نہیں کر سکتے بعض زمیندار اپنانیح خود بھی پیدا کر لیتے ہیں۔ لیکن ٹھیج کی زیادہ ہڑخروت مارکیٹ سے خریدے گئے درآمد شدہ، ملاوٹ شدہ، غیر تسلی بخش اور غیر معیاری ٹھیج سے پوری کی جاتی ہے۔ جس میں مشتمل، کاسنی، ریاڑی، پیازی اور کنڑ و ٹھیج بکثرت ہوتے ہیں۔ اس ملاوٹ شدہ ٹھیج سے نہ صرف چارے کی افادیت و فدائیت متاثر ہوتی ہے۔ بلکہ بزر چارہ کی کم پیداوار کے ساتھ ساتھ آندہ ٹھیج بھی باقص پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے جس قدر ممکن ہو بولی سے پہلے تمام کشافتیں نکال کر ہر ٹھیج کاشت کرنا چاہیے۔

برسیم کا معیاری ٹھیج حاصل کرنے کے لئے برسیم کی مظہور شدہ اقسام سے بزر چارہ حاصل کرنے کے ساتھ ساتھ ان کا حق بھی پیدا کرنا چاہیے۔ مختلف تجربات کی روشنی میں یہ نتیجہ اخذ کیا گیا ہے کہ بزر چارے والی اگریتی اقسام سے نوبہر کے آڑ سے مارچ کے آخریک بزر چارے کی تین چار کتابیاں لے کر ٹھیج کے لئے اس فصل کو مارچ کے آخریا اپریل کے پہلے ہفتے اور پہنچنے کے لیے چھوڑ دیا جائے۔ پہنچنی اقسام بالاتر ترتیب پر برسیم ایسٹ فیصل آباد کا پریل کے پہلے ہفتہ اور انمول کا پریل کے دوسرا ہفتہ میں ٹھیج بننے کے لئے چھوڑ دیا جائے۔ پھول آنے اور زر پاشی کے عمل کے دوران اس کو حسب خروت پانی لگانا ضروری ہے اس طرح دانتہ مونا اور صحبت مند ٹھیج کی پیداوار میں اضافہ ہوگا۔ اگر ٹھیج والے کھیت میں جڑی بوٹیوں کے پودے نظر آئیں تو انہیں درماتی کی نوک سے نکالتے رہنا چاہیے تاکہ آندہ خالص ٹھیج کے حصوں کو سقیتی ہوئی جائے۔ اگر نیادہ رقبے پر کاشت کی گئی فصل سے ٹھیج لینا مقصود ہو تو کھیت کے قریب شہدی کی نکھیوں کے چھتے (ڈبے) رکھنے سے زر پاشی کا عمل بہتر ہو گا اور ٹھیج کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کا سبب ہو گا۔ بہترین سازگار موسمی حالات میں ٹھیج کی پیداوار 10 میٹر میں ایک میٹر کی طرف ہو جاتی ہے۔

ٹھیج والی فصل کی کثافی، گہائی اور سنجال

برسیم کی ٹھیج والی فصل کو پوری طرح پکنے پر کاشتا چاہیے کیونکہ بزر ڈوڈیوں سے زرد کچھ ٹھیج حاصل ہوتے ہیں۔ کثافی ٹھیج کے وقت کرنی چاہیے تاکہ کچھ ہوتی ڈوڈیاں کھیت میں نیادہ مگریں اور ٹھیج کا کم سے کم انعام ہو۔ اگر برسیم کی فصل زیادہ رقبے پر کاشت کی گئی ہو تو بہتر ہے کہ کثافی کماں ہارویٹر سے کاری جائے بصورت دیگر برسیم کی کچھ ہوتی ڈوڈیاں کا کاشت کر کھیت ہی میں بڑے بڑے ڈھیر لگا دینے جائیں۔ اور ان کو خشک ہونے پر تحریک سے گہائی کر لیں اور ٹھیج کو ہوا اور خشک سورمیں سنجال کر کھا جائے۔

(2) لوسرن کی کاشت

یہ دو ایسی نوخت کا ایک چھلی وار چارہ ہے۔ جس میں ہمیات، حیاتن، کلیشیم اور فافورس و افرمقداریں پائے جاتے ہیں۔ یہ فصل سارا سال بزر چارہ فراہم کرتی ہے اور ایک دفعہ کاشت کر کے کئی سالوں تک بزر چارہ حاصل کیا جا سکتا ہے۔ برسیم کی طرح چارے کی یہ فصل بھی ہوا سائز و جن ٹھیج کر کے زمین کی ریخیزی حال رکھتی ہے۔ ریخ کے دمگ چارہ جات برسیم اور جمنی کی نسبت یہ فصل سخت جان بھی ہے اور شدید سردوی، کدا اور سخت گری کو بھی برکاشت کر سکتی ہے۔ بارہ داری والے جانوروں کیلئے یہ چارہ خصوصی اہمیت رکھتا ہے۔ دمگ چاروں کے ساتھ لٹلا کرو دھدیئے والے اور گوشت والے موشیوں کے لیے بھی مفید ہے اپنی بے مثال خوبیوں کی وجہ سے لوسرن کو چارہ جات کی ملکہ بھی کہا جاتا ہے۔ ریخ کچاروں کے کل رقبے کے ۹۰% واقع پر لوسرن کا شاست کیا جاتا ہے۔

پیداوار اور اقسام

سال بھر میں چارے کی تمام کتابیوں سے اور مکانیزیا ایک بڑا رین فی ایک بزر چارہ حاصل کیا جاتا ہے۔ جبکہ موافق موسمی حالات میں ٹھیج کی پیداوار ۳۵ میٹر فی ایک میٹر جا سکتی ہے۔ اوارہ تحقیقات چارہ جات سرگودھا کی مظہور شدہ قسم سرگودھا لوسرن 2002 بزر چارے اور ٹھیج کی بھر پور پیداوار کی صلاحیت رکھتی ہے۔

آب و ہوا

یہ فصل ہر قسم کی آب و ہوا سے مطابقت پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس فصل کے لیے نیم ٹنک علاقوں بہت موزوں ہوتے ہیں اور ایسے علاقوں میں یہ فصل ہر قسم کی زمین پر کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ ٹنک علاقوں میں لوسرن کی آب پاش فصل نہایت کامیاب رہتی ہے۔ مرطوب آب و ہوا سے فصل کے لیے مفید نہیں۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں لوسرن کی فصل اپنی دوائی ہمیہ برقرار نہیں رکھ سکتی کیونکہ ہاں جڑی یوں اور گھاس کی افزایش ہو جاتی ہے۔ یہ پوادھوپ کو پسند کرتا ہے۔ اس لیے سردیوں میں بارش اور بادل اس کے لیے لفڑان وہ ہوتے ہیں۔

زمین اور اسکی تیاری

لوسرن کی فصل کے لئے بہتر نکاس والی زرخیز میراز میں جس میں کچلشیم و فرمودار میں موجود ہو موزوں تین ہے۔ ستم 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 بھر پوچھ جو دی جاتی ہے ایک دفعہ مٹی پلنے والا ہل چالائیں چار پانچ دفعہ ہل ہے اگر چلا کر زمین کو زدم اور بھر بھرا کر لیں۔ کھیت کا ہمارا ہوا ضروری ہے۔

وقت کاشت

لوسرن کی بھجائی کے لیے بہترین وقت 15 اکتوبر سے 15 نومبر تک ہے تاہم اگست بائی سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ اور فصل کی نشوونما بھی بھجائی کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔

لوسرن کا نیک

چ کو جراحتی بیکار کا کاشت کرنے سے پوچھ کی ہوا سے ناٹر و جن حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ نصف نیٹرپانی میں سو گرام چینی کے محلوں میں جراحتی بیکار کا ٹنک 6 کلوگرام اور سن کے چ کے ساتھ چھپی طرح لا کیں۔ چ کو بیکار کا نے کے بعد سالیے میں ٹنک کر کے جلدی کاشت کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بیکار کی افادیت بدتر ہے کم ہوتی چلتی ہے اس کی وجہ میں اس کی کھیت میں لوسرن کی کاشت پہلی بار کی جاری ہو تو دو سو فنی ایکٹر اور سن کی مفید جراحتیم والی مٹی اس کھیت سے لا کر ڈال دی جائے۔ جہاں پچھلے سال لوسرن کا شت کیا گیا تھا اس کے حلاوہ یاد رہے کہ یہ مٹی پیارشہ کھیت سے نہ لی گئی ہو۔ شعبہ بیکار یا لوچی ایوب زرعی تحقیقاتی اور اہل فیصل آباد، نیاب فیصل آباد اور قومی زرعی تحقیقاتی اور اہل اسلام آباد سے بریکم کے چ کا نیک حاصل کر کے جگہ نہ ہدایات کے مطابق استعمال کریں۔

شرح

خالص، صاف سقرا اور صحیت مندرجہ ذریعہ ڈریل یا کیرا 4:6 کلوگرام فی ایکٹر بھجائی کے لیے کافی ہے۔ اقصیٰ چ کا رنگ سرخی مائل بھورا جبکہ معیاری چ کا رنگ زرد ہوتا ہے۔

طریقہ کاشت

چارے کی بہتر پیداوار خالص چ کے حصول اور جڑی یوں کی آسان ٹلنگی کے لیے بہترین تیار شدہ و تر زمین میں قذاروں میں بذریعہ سنگل روکان ڈرلیا۔ سال سیندر ڈرل کا شت کریں چ کی زیادہ گہرائیں جانا چاہیے ورنہ آگا و متاثر ہو گا۔ لانکوں کا فاصلہ ایک تاریہ ہفت ہوا چاہیے۔

کھادوں کا استعمال

لوسرن کی فصل کے لئے کھادوں کا صحیح تین کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ کروانا ضروری ہے۔ زمین کے تجزیہ کی عدم موجودگی میں مندرجہ ذیل سفارشات پُر عمل کر کے بہتر پیداواری جاسکتی ہیں۔ چارہ لوسرن کی کاشت کے لئے تمام کھادوں بائی کے وقت استعمال کریں۔ جس زمین میں پہلی دفعہ لوسرن کی کاشت کی جائے وہاں اگرچہ کو جراحتی بیکار گایا جائے تو پیداوار میں خاطر خواہ ضافہ ہوتا ہے۔

گوشوارہ نمبر 3:

نذرائی عناصر کلورام فی ایکڑ	کھادی مقدار بوریوں میں فی ایکڑ	فاسفورس	نائزروجن
ڈیزی ہبوري ڈی اے پی + آڈی ہبوري یوریا دو ہبوري نائزرو فاس + ڈیزی ہبوري ایس ایس پی (18%) چار ہبوري سٹنگل پر فاسٹینٹ + ایک ہبوري یوریا ایک ہبوري نائزرو فاس + ایک ہبوري کلشیم امونیم نائزٹٹ + تین ہبوري ایس ایس پی (18%)	35 یا یا یا یا	23	

نوٹ: تمام کھادیں بوانی کے وقت استعمال کریں۔ اس کے بعد ہر سال اکتوبر میں ایک نا ڈیزی ہبوري ڈی اے پی استعمال کریں۔

آپاشی

فصل کو پہلا بانی بوانی کے تین ہفتے بعد اور پھر باتی بانی حسب ضرورت دیں۔ اس فصل کی جڑیں زمین میں دور تک گہری چلی جاتی ہیں اور اس طرح یہ فصل بانی کی کوئی بھی طرح برداشت کر لیتی ہے۔ برسات کے دنوں میں اسے بانی کی بالکل ضرورت نہیں رہتی۔ عام طور پر اسے فی کٹائی ایک بانی کی ضرورت ہوتی ہے اور نسبتاً خلک علاقوں میں دو بانی درکار ہیں۔ موسم گرام میں چارے کی فصل کو بانی ہر 15:20 دن کے بعد لگانا چاہیے۔

جڑی بوئیوں کی تلفی

لومن کی فصل چونکہ سال ہا سال چلتی ہے اپنہ اس میں گھاس اور جڑی بونیاں اگنے کی صورت میں فصل کوچھ کے لیے چھوڑنے سے پہلے قارروں میں کاشتہ خراب فصل میں ہل چلا دینا چاہیے۔ لومن کی بیچ والی فصل کو کھبل اور اکاش بیتل تھان پہنچاتے ہیں اس کی تلفی کے لئے محکمہ زراعت کے تو سعی و پیش وارنگ کے عمل کے مشورہ سے مناسب زہر کا پرے کریں تاکہ خالص معیاری اور جڑی بوئیوں سے پاک بیچ کے حصوں کو تیقینی بنایا جاسکے۔

کیڑے اور ان کا مدارک

چارے کی فصل پر کسی پرے کی سفارش نہیں کی جاتی بلکہ فصل کو صرف جلدی کا نیز کی محنت عملی اپنائی چاہیے جبکہ بیچ کے لیے رکھی گئی فصل پر کیڑوں کے حملہ کی صورت میں ان کے کنٹرول کے لئے گوشوارہ نمبر 2 ملاحظہ فرمائیں۔

لومن کی بیماریاں اور ان کا علاج

تھنے کا گلاو (Stem Rot)

یہ بیماری ایک پھیپھوند (Phytophthora Megasperma) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پودے کے تنے کے نچلے حصہ پر دھنسے ہوئے دھیئے بن جاتے ہیں۔ اس متاثرہ جگہ سے تاگل جانا ہے اور سیاہ رنگ کا ہو جانا ہے۔ پودے مر جانا کر سوکھ جاتے ہیں۔ فصل کو بیماری سے بچانے کے لئے کھیتوں کو ہموار کھیلنا کہ شبی ہجھوں پر بانی کھڑا نہ ہونے پائے۔ بانی زیادہ لگانے سے بھی اجتناب کریں۔ جس کھیت میں یہ بیماری بانی جائے اس میں کٹائی کے بعد مقامی تو سعی عمل کے مشورہ سے مناسب زہر کا استعمال کریں اور متاثرہ کھیت میں تین تا چار سال لومن کا شست کرنے سے اجتناب کریں۔

لومن کا سرما (Lucern White Mould)

یہ بیماری ایک پھیپھوند (Sclerotinia Trifoliorum) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے سفید روئی کے گالوں کی طرح کی پھیپھوند زمین اور پودوں پر نظر آتی ہے۔ جس سے پودے گلنا شروع ہو جاتے ہیں اور آڑ کارم جھا جاتے ہیں۔ یہ بیماری کھیت میں ٹکڑیوں کی صورت میں نظر آتی ہے۔ اس بیماری کا حملہ عموماً جنوری بیرونی میں دیکھا گیا ہے۔

علاج کی خاطر زمین کی تیاری کے وقت گہرائیں چلا دیا جائے۔ زمین کو ہموار کھا جائے اور زیادہ بانی لگانے سے اجتناب کیا جائے۔ فصل کو کٹائی کے بعد مقامی تو سعی عمل سے مشورہ سے مناسب زہر کا پرے کریں۔

انٹرائکنوز: (Anthracnose)

یہ بیماری ایک پھیپھوں (Colletotrichum Trifoli) سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ کی صورت میں پتوں اور تنوں پر گہرے بھورے بھنوی ٹکل کے دھبے بخثیز ہیں۔ بیماری کے شدید حملہ کی صورت میں تینے ٹکل جاتے ہیں اور پودے مر جا جاتے ہیں۔ فصل کی کثافی کے بعد مقامی توسعہ عملہ سے مشورہ سے مناسب زہر کا پھر کریں۔

بیج والی فصل کی کثافی، گہائی اور سنجال

لوہرن کی فصل سے بیج حاصل کرنے کے لیے اس کی کثافی و مطہری سے آخراً مارچ تک بند کر دئی چاہیے۔ لوہرن کی بیج والی فصل کو بڑی احتیاط سے پوری طرح پکنے پر کاٹنا چاہیے۔ بیج کی فصل کا نامنے کے بعد کھیت میں آپاشی سے اس کی نشوونما دوبارہ شروع ہو جاتی ہے۔ لوہرن کا بیج چوکنہ بہت قیمتی ہوتا ہے لہذا اس کی کثافی، گہائی اور سنجال پر خصوصی توجہ دی جانی چاہیے۔ فصل کو پکا ہرگز نہ کاٹا جائے۔ کیونکہ اس طرح باقی بیج حاصل ہو گا۔ کثافی صبح کے وقت کی جانی چاہیے تا کہ بیج سے بھر پور کی ہوئی ڈوڈیاں کم سے کم کھیت میں گریں اور بچ کا نقصان نہ ہو۔ زیادہ رقبہ پر کاشت بیج والی فصل کی کثافی کیباں ہارویسٹر سے کرائی جائے تو بہت بہتر ہو گا۔ صورت دیگر فصل کو کاشت کر کھیت میں بڑے بڑے گھنے باندھ لئے جائیں اور خلک ہونے پر گہائی کر کے بیج کو خلک لینکن ہو۔ دارثور میں کپڑے کے تبلوں یا پٹ سن کی بوری میں سنجال کر کر کھا جائے۔

(3) جئی کی کاشت

جنی موسم سرما کا مفید اور غذائیت سے بھر پور چارہ ہے۔ اور سخت سردوں میں بھی اپنی بڑی حضوری جاری رکھتی ہے۔ اسے زیادہ تر ریونٹ ڈپوں، لائیو سناک فارموں، اور بڑے شہروں کے نزدیک کاشت کیا جاتا ہے۔ بریم کے ساتھ ملا کر کاشت کرنے سے بریم کی پہلی دو کثافیوں سے بہر فر غذائیت سے بھر پور چارہ حاصل ہوتا ہے۔ بلکہ ایکڑ پیداوار میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو جاتا ہے۔ بیز فصل کی پہلی کثافی بھی نسبتاً جلد تیار ہو جاتی ہے۔ یہ غذائی لحاظ سے بہت اعلیٰ چارہ ہے اور بار بار داری والے جانوروں کے خلاوہ دو دو دینے والے جانوروں کے لیے بھی یہ کیساں مفید ہے۔ خلاوہ ازیں جئی کی خاص فصل یا بریم کے ساتھ ملا کر کا خلک چارہ (Hay) بھی تیار کیا جاسکتا ہے۔ جئی کا بھوسنگدم کے بھوسکی نسبت زیادہ غذائیت کا حاصل ہوتا ہے۔ جئی کی یہ خوبیاں دیکھتے ہوئے زمیندار اس کی کاشت پر توجہ دینے لگے ہیں۔

اقسام

بنی 2000 اوارہ چارہ چات سرگودھا کی مظہور شدہ قسم ہے جو بزرگارے اور بیج کی زیادہ پیداوار کی حاصل بہترین قسم ہے۔ اسے شروع آکتوبر میں کاشت کر کے وہر کے آخر میں چارے کے لئے کاشت کر کیا جاسکتا ہے۔ بیجی حاصل کیا جاسکتا ہے یا پھر چارے کی دوسری بھر پور کثافی بھی لی جاسکتی ہے اس کے علاوہ اوارہ مذکورہ کی مظہور شدہ قسم ”پی ڈی 12 ایل وی 65“ بھی بہترین پیداواری صلاحیت کی حاصل ہے جو کچھ پیچھتی تیار ہوتی ہے۔ جئی کی ایک نئی قسم سرگودھا جئی 2011 مظہور ہو چکی ہے جو کہ ایس 2000 سے 9 فصد زیادہ پیداوار کی حاصل ہے۔ قومی زرعی تحقیقاتی اوارہ، اسلام آباد کی قسم این اے آری جئی بھی بہتر پیداوار کی حاصل ہے۔

آب و ہوا

جئی کی فصل سر مرطوب آب و ہوا میں بہترین نشوونما کرتی ہے یہ فصل خلکی کی تخلی نہیں ہو سکتی۔ اگر آب پاشی کے لیے پانی میر ہو تو اسے نسبتاً گرم مرطوب آب و ہوا میں بھی کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ جہاں گندم کا شت ہوتی ہے وہاں جئی بھی کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔

زمین اور اس کی تیاری

بھاری میر از مین اس کی کاشت کے لیے موزوں ترین ہے۔ زمین کو تین چار بار بیل اور سہا گر چلا کر تیار کر لینا چاہیے۔ اچھی طرح تیار کرو ہو اوارہ زمین میں اس کی نشوونما یکساں اور بہتر ہوتی ہے۔ البتہ میں زدہ، نقشی، کمزور اور جعلی زمینیں اس کی کاشت کے لیے مناسب نہیں۔

شرح بیج اور وقت کاشت

چارے والی فصل کے لیے 32 کلوگرام جبکہ بیج والی فصل کے لیے 16:20 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کرنا چاہیے۔ بھائی کے لیے بیج صاف تھرا، صحت مندا اور معیاری ہونا چاہیے۔ فصل کو کاشت کرنے سے پہلے سفارش کردہ پھیپھوں کیش زبر بیج کو لگا کیں اس سے جئی کی تمام ممکنہ بیماریوں کو کافی حد تک کنٹرول کیا جا

سکتا ہے۔ چارے کے لیے فصل کو حسب خرید شروع اکتوبر سے آٹھ نومبر تک جبکہ صرف بیج کے لیے فصل کو 15 نومبر سے 30 نومبر تک کاشت کنا چاہیے۔ شروع اکتوبر میں چارے کے لئے کاشت فصل کو 70 ۷۵ دن کے بعد چارے کے لیے کاشت کر اس کی پھوٹ سے بیج کی اچھی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔ اگر صرف ایک ہی کاشتی لئی 100 نومبر سے 100 بھرپور چارے کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔

کھادوں کا استعمال

چارہ جنی کی کاشت کے لئے تمام کھادیں بوانی کے وقت استعمال کریں۔ کھادوں کی مقدار کا تین درج ذیل گوشوارہ کے مطابق کریں۔

کھادوں کا استعمال

گوشوارہ نمبر 4:

کھادوں کا قدر بوریوں میں فی ایکڑ		غذائی عناصر کو گرام فی ایکڑ		
پلیپانی کے ساتھ	بجانی کے وقت	پونا ش	فاسفورس	نیتروجن
ایک بوری بوریا یا دو بوری کلشیم ایکٹھم نکریٹ	ڈینی ہبوری ڈی اے پی + ایک بوری بوریا + ایک بوری پاپا شیم سلفیٹ چار بوری سنگل پر فاسٹیٹ (18%) + ڈینی ہبوری بوریا + ایک بوری پاپا شیم سلفیٹ پانچ بوری سنگل پر فاسٹیٹ (14%) + ڈینی ہبوری بوریا + ایک بوری پاپا شیم سلفیٹ ڈینی ہبوری ڈبل پر فاسٹیٹ + ڈینی ہبوری بوریا + ایک بوری پاپا شیم سلفیٹ سازھے تین بوری ناکرو فاس + ایک بوری پاپا شیم سلفیٹ	25	36	60

نوٹ بارانی علاقوں میں تمام کھادیں بوانی کے وقت استعمال کریں۔

طریقہ کاشت

ایک ایک فٹ کے فاصلے پر لاٹوں میں کاشت کرنے سے چارے اور بیج کی بھرپور پیداواری جاسکتی ہے۔

آپاٹی

چارے کے لیے جنی کی فصل کو روانی سیست تین تا چار پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی بوانی کے تین ہفت بعد اور بعد ازاں حسب خرید شروع پانی دیں۔

کیڑے اور ان کا مدارک

چارے کے لیے بوانی گئی فصل پر زہریلی ادویات کا استعمال نہیں کرنا چاہیے بلکہ فصل کو جلد کاشت لینے کی حکمت عملی اختیار کرنی چاہیے جبکہ بیج والی فصل کو کیڑوں سے بچانے کے لئے گوشوارہ نمبر 5 ملاحظہ فرمائیں۔

برداشت

چارے والی فصل سے با آسانی 700 میٹر ایکڑ پر زہریلی ادویات کا استعمال نہیں کرنا چاہیے۔ جب کہ بیج کی پیداوار 20 ۲۵ میٹر ماحصل کی جاسکتی ہے۔ اگر فصل کو صرف بیج کے لیے کاشت کرنا ہوتا ہے تو اس سے نہایت ہی محدود قسم کا خشک چارہ تیار کیا جاسکتا ہے۔ اس میں غذائیت (لحیمات اور خشک مادوں) کافی ہوتی ہے۔ خشک اور بہزوںوں حالتوں میں جانور اسے شوق سے کھاتے ہیں۔

دائی گھاس کی کاشت

تعارف

دائی گھاس موسم سرما کا متعدد لٹایاں دینے والا نہایت ہی مفید چارہ ہے جس کی نشوونا شدید سردی اور کورے میں گلکر کو برداشت کرنے کی صلاحیت بھی موجود ہے۔ اگر اس کو جلد کاشت لیا جائے تو اس سے نہایت ہی عمدہ قسم کا خشک چارہ تیار کیا جاسکتا ہے۔ اس میں غذائیت (لحیمات اور خشک مادوں) کافی ہوتی ہے۔ خشک اور بہزوںوں حالتوں میں جانور اسے شوق سے کھاتے ہیں۔

اقسام

رائی گھاس کی مظاہر شدہ قسم آر۔ جی۔ 1 ہے۔

آب و ہوا

یہ چارہ سخت سردی پر واشت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ سردی والے علاقوں اسکے لئے موزوں ترین ہیں۔ زیادہ گرمی اسے موافق نہیں آتی۔ وہ علاقوے جہاں آپاٹشی کی سہولت میر آتی ہو یا جہاں بارش کا اوسط سالانہ بہت زیاد ہو اسے موافق نہیں آتے ہیں۔

زمین اور اگکی تیاری

اسے بالکل سے درمیانہ دوچھہ کی زرخیز زمین میں کاشت کیا جا سکتا ہے لیکن بھاری میرا زمین اس کی کاشت کے لئے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔ زمین کو ایک بار مٹی پلنے والا ہل چار دفعہ دیسی ہل اور سہا گر چلا کر ہر بھرا کر لینا چاہئے۔

شرح بیج اور وقت کاشت

12 ۱۵ کلوگرام صاف سترہا، معیاری، صحت منداور پیاریوں سے پاک بیج فی ایکڑہ میں زمین پر چھٹے سے بکھر دیں پھر باہر ہیرو چلا کر بیج مٹی میں ملا دیں۔ اگر رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت کرنی ہو تو رسیم 7 کلوگرام اور رائی گھاس 01 کلوگرام فی ایکڑہ ہیں۔

طریقہ کاشت

اگر رائی گھاس کو اکیلا کاشت کرنا مقصود ہو تو بھائی اکتوبر نومبر میں اور رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں کیم اکتوبر سے اوائل نومبر تک کریں۔ رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت کی صورت میں بھیت میں کھڑے پانی میں پہلے رسیم کا اور پھر رائی گھاس کا دوہرہ چھند دیں۔

آپاٹشی

رائی گھاس کی فصل کو کاشت کے بعد تین یا چار پانی دن کا رہوتے ہیں۔ پہلا پانی بوانی کے تین بیغت بعد اور پھر حسب ضرورت پانی لگائیں۔

کھادوں کا استعمال

اکیلی رائی گھاس کاشت کرنے کی صورت میں بوانی کے وقت اڑھائی بوری SSP اور آٹھی بوری یوریا لیا ایک بوری DAP فی ایکڑہ ہیں۔ پہلے پانی پر ایک بوری یوریا اور پھر ہر کتابی کے بعد ایک بوری یوریا فی ایکڑہ ہیں۔ رسیم اور رائی گھاس کی مخلوط کاشت کی صورت میں بھائی اکتوبر کے وقت 5 بوری SSP اور پانی بوری یوریا اسے ایکڑہ ہیں۔ رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت کے وقت ڈالیں۔

کیڑے اور انکارڈارک

بخت جان ہونے کی ہنپر فصل پر کیڑے کا حملہ بہت ہی کم ہوتا ہے۔ نیز چارے کیلئے بونی گئی فصل پر زبری میں ادویات کا استعمال نہیں کرنا چاہیے۔

برداشت

چارہ کیلئے پہلی کتابی 60 دن بعد جب کہ باقی کتابیاں 45 سے 50 دن بعد تیار ہو جاتی ہیں۔ رائی کی فصل پر چشم کثرت سے لگتے ہیں اور پکنے سے بہت قبل زمین پر چھڑنے شروع ہو جاتے ہیں اسلئے بیج کیلئے بونی گئی فصل کو پچھلی تک پہنچنے سے قدرے پہلے کاش لینا چاہیے۔ رائی گھاس کی خاص فصل سے 600 سے 700 جب کے رسیم کے ساتھ مخلوط کاشت سے 900 سے 1000 من فی ایکڑہ بزر چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

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

گلووارہ نمبر 5

نام کیڑا	شاخخت	طریق و وقت نقصان	فراہم انداد اور
(1) لکھری سندی (Army worm)	<p>☆ پروانہ بلکے بجورے رگ کا ہوتا ہے۔ ☆ نندیاں پھل کو کھا کر چٹ کر جاتی ہیں۔ ☆ کے لئے رکی گئی فصل نیادہ متاثر ہوتی ہے ☆ یاں پر سقد کی ہو جائی تو زہر پاشی سے گزین کریں بلکاں کی بیوی پا کی حالت گزرنے کا تھار کیا جائے۔ ☆ فصل کو یعنی کھانا پسند نہ کرتے۔ ☆ کلکریوں میں حلکی صورت میں پورے کھیت کپڑے سے احتساب کریں بلکہ متاثرہ حصوں پر ہی پورے کریں۔ ☆ بہتر ہے کہ چارے کلاٹ کر بعد میں پورے کیا جائے۔ ☆ روشنی کے پھنسے اور رُخی پھنسے لگا کر پاؤں کو بلاک کیا جائے۔ ☆ شدید حلشہ کیجھوں کے گرد گہری الیاف گھوڑک پانی سے بھر دیں اور اس پر ٹینی کا تیل چھڑ کریں تاکہ نندیاں ساخنہ والے کیجھوں میں منتقل نہ ہو سکیں۔ ☆ مخفید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ فراہم کریں۔ ☆ حلشہ کیجھوں کے رگر و ناساب زہر کا وہ نہ کریں۔ ☆ پرستی ہمیشہ مٹاڑ ہوتے ہیں۔</p>	<p>نندیاں پھل کو کھا کر جاتی ہیں۔ ☆ کے لئے رکی گئی فصل نیادہ متاثر ہوتی ہے ☆ یاں پر سقد کی ہو جائی تو زہر پاشی سے گزین کریں بلکہ متاثرہ حصوں پا پسند نہ کریں۔ ☆ فصل کو یعنی کھانا پسند نہ کریں۔ ☆ کلکریوں میں حلکی صورت میں پورے کھیت کپڑے سے احتساب کریں بلکہ متاثرہ حصوں پر ہی پورے کریں۔ ☆ بہتر ہے کہ چارے کلاٹ کر بعد میں پورے کیا جائے۔ ☆ روشنی کے پھنسے اور رُخی پھنسے لگا کر پاؤں کو بلاک کیا جائے۔ ☆ شدید حلشہ کیجھوں کے گرد گہری الیاف گھوڑک پانی سے بھر دیں اور اس پر ٹینی کا تیل چھڑ کریں تاکہ نندیاں ساخنہ والے کیجھوں میں منتقل نہ ہو سکیں۔ ☆ مخفید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ فراہم کریں۔ ☆ حلشہ کیجھوں کے رگر و ناساب زہر کا وہ نہ کریں۔ ☆ پرستی ہمیشہ مٹاڑ ہوتے ہیں۔</p>	<p>☆ چارے والی فصل کو پورے کرنے سے احتساب کیا جائے۔ ☆ اشہد ضرورت ہو تو چالا کاٹ کر پورے کریں۔ ☆ روشنی کے پھنسے اور رُخی پھنسے لگا کر پاؤں کا بندوبست کریں۔ ☆ نندیاں جیلی حالت میں ہی ہوں پورے کا بندوبست کریں۔ ☆ شدید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ فراہم کریں۔ ☆ چاروں پر صرف IGR اور وگر محفوظہ زہروں کا پورے کریں۔</p>
(2) امریکن سندی (Helicoverpa)	<p>☆ پروانے کے اگلے پر بجورے سرمی رگ کے اور دریائی حصہ پر اور چارے والی دنوں فصلیں متاثر ہوتی ہیں۔ ☆ ایک ساواہ رگ کا وہ بہرہ ہوتا ہے۔ ☆ نندیاں یعنی کارگٹ شروع میں بلکہ بزریا بجورا اور سرکala ہوتا ہے۔ بڑی نندیاں یعنی کی رنگت خوارک کے حافظ سے مختلف ہوتی ہے۔ بریم اور لومرن نیادہ متاثر ہوتے ہیں۔</p>	<p>☆ نندیاں پھل کو کھا کر نقصان کرنی ہیں۔ ☆ فصل کا باقاعدگی سے مشابہہ کرتے رہیں اور شروع ہی میں جب نندیاں جیلی حالت میں ہی ہوں پورے کا بندوبست کریں۔ ☆ شدید کیڑوں اور پرندوں کی حوصلہ فراہم کریں۔ ☆ چاروں پر صرف IGR اور وگر محفوظہ زہروں کا پورے کریں۔</p>	<p>☆ چارے والی فصل کو پورے کرنے سے احتساب کیا جائے۔ ☆ فصل کی عملی اختیارات کی ☆ فصل کو جیلی دینوں سے صاف رکھیں۔</p>
(3) بندی بھی (White fly)	<p>☆ بالغ کارس پھریتی ہے۔ فصل عیناً پر جاتی ☆ فصل کو جیلی دینوں کی ☆ فصل کے پھل پر کیڑوں کی خارج کر کرہ طور پر ساواہ رگ کی ایگ جائی ہے۔ جس سے پیداوار ناقصی کم ہو جاتی ہے اور جانور بھی چارے کھانا پسند نہ کرتے۔</p>	<p>☆ بالغ کیڑے سے بیوت طارپلے چوتے ہیں۔ ☆ متاثرہ پتے سوکھ جاتے ہیں۔ ☆ پیداوار متاثر ہوتی ہے۔</p>	<p>☆ بالغ کیڑے سے بیوت طارپلے ہوتے ہیں۔ لیکن ماہد کے پر بھے اور نوکیلے ہوتے ہیں۔ شکل اور رگ میں بچے بالغ سے ملتے جلتے ہیں۔ ☆ بریم اور لومرن وغیرہ کی جمع والی فصل ناقصی متاثر ہوتی ہے۔</p>
(4) قمرپیں (Thrips)	<p>☆ بالغ اور بچے دنوں پھل سے رس چوتے ہیں۔ ☆ متاثرہ پتے سوکھ جاتے ہیں۔ ☆ پیداوار متاثر ہوتی ہے۔</p>	<p>☆ بالغ اور بچے دنوں پھل سے رس ہوتے ہیں۔ لیکن ماہد کے پر بھے اور نوکیلے ہوتے ہیں۔ شکل اور رگ میں بچے بالغ سے ملتے جلتے ہیں۔ ☆ بریم اور لومرن وغیرہ کی جمع والی فصل ناقصی متاثر ہوتی ہے۔</p>	<p>☆ چارے والی فصل کو پورے کرنی ہیں۔ ☆ حلکی صورت میں مناسب زہر کا پورے کریں۔ ☆ چارے والی فصل کو پورے سے احتساب کریں۔</p>
(5) کھلکھلی بھی (Shoot fly)	<p>☆ نندیاں کو پھل میں داخل ہو کر کھاتی ہیں ☆ اور کھلکھل سوکھ جاتی ہے۔</p>	<p>☆ ہے اس کا بالغ چھپلی بھی جیسا ہے ☆ ترکالے رگ کا اور ماہد زرد بجورے رگ کی ہوتی ہے۔</p>	<p>☆ چارے والی فصل کو نقصان پہنچانی کے شور سے کسی مناسب محفوظہ زہر کا پورے کریں اور مناسب وقت تک چارا جا نوں کونکھلائیں۔</p>

<p>☆ چار سوائی فصل پر پیر سنتھی جائے۔</p> <p>☆ فصل کو جڑی دیجئے پھر سنتھی کے سنتھیاں پھول کا کھا کر چٹ کر جاتی ہیں۔</p> <p>☆ اگر سندھیاں پر سقدی ہو جائی تو زبرپاشی سے گزین کریں بلکہ ان کی بیوی پر کھل کر شدید سندھی کے سندھیاں کھاتی ہیں۔</p> <p>☆ ٹکریوں میں حملکی صورت میں پورے کھیت کوپر سے احتساب کریں بلکہ متأخر حصوں پر ہی پورے کریں۔</p> <p>☆ بہتر ہے کچارے کلکٹ کر بعد میں پورے کیا جائے۔</p> <p>☆ دوڑھی کے پھندے اور رضھی پھندے لگا کر پورا نوں کو بلاک کیا جائے۔</p> <p>☆ شدید حمل شدہ کھیتوں کے گرد گہری نالیاں کھوکھو کیاں کھو دیں اور اس پر مٹی کا تیل چھڑ کر دیں تاکہ سندھیاں ساخن دلے کھیتوں میں منتھل نہ ہو سکیں۔</p> <p>☆ مفید کیروں اور پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔</p> <p>☆ حمل شدہ کھیتوں کے رگڑ و خابر کا ہوتا کریں۔</p> <p>☆ پورے چینی شام کا شاچا ہینا کرشمہ کی کھیاں متأخر ہو۔</p>	<p>پوانہ بلکہ بھورے رنگ کا ہوتا ہے اور اس کے اگلے پر شہری رنگ کے چندار ہوتے ہیں۔ سندھی کا رنگ بزر اور چلتے وقت لوپ ہوتا ہے۔ بریم اور لوسرن کے چارے نیادہ متأخر ہوتے ہیں۔</p>	<p>(کھلی سندھی)</p>
---	--	---------------------

چارہ جات پر پورے کے لیے مکر زراعت توسعی کے مقامی نہاد کے شورہ سے مناسب محفوظہ زبردوں کا استعمال کریں۔

تو سیمعی سرگرمیاں

1۔ اشاعت پیداواری منصوبہ

چاروں کی موجودہ کی اور مستقبل میں اس کی بڑھتی ہوئی ضروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے پیداواری منصوبہ پر اے چارہ جات ریچ مرتب کیا گیا ہے۔ جس میں ریچ کے چاروں کی پیداواری بینکنالوچی وی گئی ہے تا کہ تو سیمعی کارکنان ان کے مطالعہ سے کاشکار بھائیوں کی بھی رہنمائی کر سکیں۔

2۔ حکمت عملی

علمی آفسیز زراعت (توسعی) اپنے ہلکے میں ریچ کے چارہ جات کی پیداوار میں اضافہ کے بارے میں مربوط حکمت عملی مرتب کرے گا۔ اس کے بارے میں علمی اور صوبائی حکومت کو مطلع کرے گا اور اپنے تمام عملی کو دینے گئے اہداف کے حصول کے لیے محرک کرے گا۔

3۔ بیج کی فراہمی

علمی آفسیز زراعت (توسعی) اپنے ہلکے میں کاشکاروں کو ریچ کے چارہ جات کے بیج کی فراہمی میں مدد کرے گا اس کے علاوہ یہ بیج چارہ جات پر تحقیق کرنے والے اداروں کے پاس بھی دستیاب ہو سکے گا۔

4۔ پیسٹ وارنگ اور کوالٹی کنٹرول

مکمل زراعت کا فائدہ ساف ریچ کے چارہ جات کے کھیتوں کا دورہ کرتا رہے گا۔ جہاں کہیں کیروں کا حملہ معاشی حد سے زیادہ مشاہدہ میں آئے گا کاشکاروں کو مطلع کر دیا جائے تاکہ کاشکار اس کا سدابا ب کر سکیں۔

5۔ تشہیری ہم

ظامت زرعی اطلاعات مکمل زراعت ریچ کے چارہ جات کی کاشت سے برداشت تک کے مراحل میں کاشت کا حضرات کی بر وقت خدمت کے لیے پرنسٹ و ایکٹر ایک میڈیا کے ذریعے مناسب اشتہاری ہم جاری رکھے گا۔

زری معلومات کیلئے ہلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشکاری وزارت چاروں جات کے کاشتی مور کے سلسلہ میں زری ہلپ لائن 0800-29000-0800 پر دن بھی 24 گھنٹے شام بات بیجے تک مفت فون کر کے مفید مشورہ حاصل کر سکتے ہیں اس کے بعد مگر زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے ذیل میں چارہ جات پر تحقیق کرنے والے ادارہ جات اور شعبہ ایسا ان مگر زراعت کے فون نمبر درج کئے ہیں کاشکاری وزرات ان سے رابطہ کر کے مفید مشورہ حاصل کر سکتے ہیں۔

میرٹر	ہم سرق انتظامیت	کوڈ	فون نمبر	فیس نمبر	ای میل ایڈریس
1	زری چیخانی ادارہ چاروں جات سرگوارہ	048	3712653	3713080	director.fodder@gmail.com
2	علائی زری چیخانی ادارہ باریکر (RARI)	0621	9255220	9255221	director.rari@gmail.com
3	باریکر زری چیخانی ادارہ چکوال (BARI)	0543	594499	594501	barichakwal@yahoo.com
4	ایوزان زری چیخانی ادارہ بکر (AZRI)	0453	512335	515453	azribhakkar@gmail.com
5	(NARC)	051	9255048	9255034	khansartaj56@yahoo.com

ڈھنگر کا نصیر زراعت (ویسچ)

میرٹر	ڈھنگر	کوڈ	فون نمبر	فیس نمبر	ای میل ایڈریس
1	اچھے	057	9316129	9316136	doa_agriext_atk@yahoo.com
2	بادپور	062	9255184	9255183	doaextbwpl2010@gmail.com
3	بکر	063	9240124	9240125	doaextbwn@yahoo.com
4	بکر	0453	9200144	9200144	doaextbkr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	544027	doaextckl@gmail.com
6	ڈی گازی خاں	064	9260143	9260144	doaext_dgk@yahoo.com
7	عجمل آباد	041	9200754	2652701	doaextfsd@gmail.com
8	گوجرانوالہ	055	9200195	9200203	bhatti_doa@yahoo.com
9	گجرات	053	9260346	9260446	doagujrat@gmail.com
10	حافظ آباد	0547	525600	525600	doagriextension@gmail.com
11	جھنگ	047	9200289	7650289	doagrijhang@yahoo.com
12	چشم	0544	9270324	9270333	doaejlm@yahoo.com
13	غاجوال	065	9200060	9200060	doagrikwl@ymail.com
14	خوشاب	0454	920158	920159	doaextkhb@yahoo.com
15	قصور	049	9250042	2773354	doaextksr@gmail.com
16	لاہور	042	99200736	99200770	doaelhr2009@yahoo.com
17	لوہران	0608	9200106	364481	jam_1575@yahoo.com
18	لیہ	0606	413748	413748	doaext_layyah@gmail.com
19	میان	061	9200748	9200319	doaextmn@hotmail.com
20	منظر گڑھ	066	9200042	9200041	doagriextmzg@yahoo.com
21	میانوالی	0459	920095	920095	doagri_extmwi@gmail.com
22	منڈی بہاؤ الدین	0546	508390	508390	doa_extmbdin@yahoo.com
23	نارویال	0542	412379	411084	doanarowal@yahoo.com
24	اوکارہ	044	9200264	9200265	doagriextok@live.com
25	پاکستان	0457	374242	352346	doapkattan@gmail.com
26	راولپنڈی	051	9290331	9290351	do.agriext.rwp.pk@gmail.com
27	راجن پور	0604	688949	688848	doarajanpur@gmail.com
28	رجھم بارشان	068	9230129	9230130	doagriryk@yahoo.com
29	سیالکوٹ	052	9250311	9250312	doaextskt@yahoo.com
30	سرگودھا	048	9230232	9230232	doaextentionsargodha@gmail.com
31	ساریوال	040	9900185	4223176	doaextsahiwal@yahoo.com
32	شکوپورہ	056	9200263	3782232	doaextqilaskp@gmail.com
33	ٹکانہ صاحب	056	2876103	2876972	doextension_nns@yahoo.com
34	نوہاں گلگھ	046	2511729	2512529	doaagri@yahoo.com
35	وہاڑی	067	3362603	3363360	doaextvehari@hotmail.com
36	چنیوٹ	0476	9210175	322049	chiniot.agri@yahoo.com