

زمین کی تیاری کے مراحل

چارہ جات کی بجائی سے پہلے ہل اور سہا گ کے علاوہ زریکاشت زمین اور آپاٹی کیلئے استعمال ہونے والے پانی کا تجزیہ کرو اکر نامیاتی اور غیر نامیاتی کھادوں کی مطلوبہ مقدار کا درست اندازہ لگانا بھی ضروری ہے۔ اس مقصد کیلئے مٹی اور پانی کا نمونہ لے کر ڈسٹرکٹ لیبارٹری میں بھجوائیں



مٹی کا نمونہ لینے کا طریقہ

- ☆ کھیت کو چار برابر حصوں میں تقسیم کر کے ہر حصے سے یکساں مقدار میں مٹی کا نمونہ حاصل کریں
- ☆ مٹی کا نمونہ زمین کی دو مختلف سطحوں سے لیا جاتا ہے بالائی سطح کی گہرائی صفر سے چھا اور زیریں سطح کی گہرائی چھسے بارہ انچ ہوئی چاہیے
- ☆ بالائی اور زیریں سطح سے لئے گئے نمونوں کو علیحدہ علیحدہ ملا کر دو الگ نمونے بن لیں اور ان کو ایک ایک کلو کے پلاسٹک بیگ میں ڈال کر شاخت کیلئے لیبل کر دیں
- ☆ نمونہ حاصل کرتے وقت یا جیلنگ کے دوران کوئی یہ ورنی کشافت مٹا کریں، پچھے، جڑیں یا جڑی بومیاں وغیرہ شامل نہ ہونے دیں



پانی کا نمونہ لینے کا طریقہ

- ☆ پانی کا نمونہ شنکھے یا پلاسٹک کی صاف بوتل میں لیں
- ☆ نمونہ بیشہ ٹیوب ویل سے نکلتے پانی سے برادرست حاصل کریں
- ☆ نمونہ لینے سے پہلے ٹیوب ویل کو 10 سے 20 منٹ تک چلنے دیں
- ☆ بوتل کو چھپی طرح بند کر کے شاخت کیلئے لیبل کر دیں
- ☆ لیبل پر بور کی گہرائی ضرور لکھیں



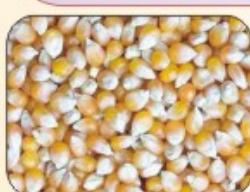
کھادوں کا استعمال



متناوب مقدار میں نامیاتی اور کیمیائی کھادوں کا استعمال زمین کی زرخیزی میں اضافہ کر کے فی ایکڑ پیداوار کو بہتر بناتا ہے
گورہ : جانوروں کا گورہ زمین کی زرخیزی بڑھانے کا ایک سہتا اور قابل عمل ذریعہ ہے تاہم گورہ کی کھاد کو زمین میں حل پذیر ہونے کیلئے کیمیائی کھادوں کی نسبت زیادہ وقت درکار ہوتا ہے اسلئے بجائی سے کم از کم ایک ماہ پہلے 3 سے 4 ٹرالی فی ایکڑ استعمال کرنی چاہیے



کیمیائی کھاد: کیمیائی کھادوں کے استعمال سے پہلے زمین کی ساخت اور زریکاشت چارے کی ضروریات کو مدنظر رکھنا چاہیے۔
مارکیٹ میں دستیاب مختلف کھادوں میں موجود کیمیائی اجزاء مندرجہ ذیل ہیں:



سنبز چارہ کی بھرپور پیداوار کا انحراف بینج کے انتخاب پر ہوتا ہے۔ لہذا ہمیشہ جدید اقسام کے صحت مند، آلاتشوں سے پاک اور مستند ذرائع سے حاصل کئے ہوئے بینج استعمال کریں۔

بینج کا انتخاب

ذرائع	
رابطہ نمبر	جگہ
041-9201671-72	ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد
062-9255220	علائقائی زرعی تحقیقاتی ادارہ بہاولپور

ذرائع	
رابطہ نمبر	جگہ
048-3712653	تحقیقاتی ادارہ چارہ جات سرگودھا
040-4301141	کمکی اور باجرہ کا تحقیقاتی ادارہ یوسف والا، ساہیوال

بینج کے مستند ذرائع

نیچ کی تیاری کے مراحل

نیچ کی شرح روئیدگی جانچنے کا طریقہ شرح روئیدگی جانچ لینے سے نیچ کی فی ایک صحیح مقدار کا تعین کرنے میں مدد ملتی ہے۔ کسی بھی چارے سے بھر پور پیداوار لینے کے لئے شرح روئیدگی کا 90 نیصد سے زائد ہونی چاہیے۔



2 اب اس تھیلے کو تہہ درتہہ باندھ کر ہوا بند کر دیں



1 مناسب نبی اور درجہ حرارت کی موجودگی میں اٹھوپپرا
پھن کے تھیلے پر نیچ گن کر پھیلا دیں



4 عمل تمام ہیجوں کی روئیدگی تک جاری رکھیں



3 ہر دو سے تین دن کے بعد تھیلے کو کھول کر روئید شدہ
ہیجوں کی تعداد گن لیں اور گلے سترے ہیجوں کو
گن کر نکال دیں

بجائی کے لئے نیچ کی تیاری



عام طور پر نیچ کی صفائی اور درجہ بندی ہوا، پانی اور سیڈ گریڈر کے ذریعے کی جاتی ہے جس سے

نیچ میں موجود مٹی، جڑ، بوٹیوں کی نیچ اور دیگر آلاتشوں کو دور کیا جاسکتا ہے۔ اس عمل کو اپنے سے فی ایک زیادہ سے زیادہ پیداوار کے ہدف
کو ممکن بنایا جاسکتا ہے۔

نیچ کی صفائی اور درجہ بندی

پھپھوندی کش دوا کا استعمال

بجائی سے پہلے پھپھوندی کش دوا کا استعمال کرنے سے نیچ کی بیماریوں سے
بچا جاسکتا ہے۔ مختلف چارہ جات کے ہیجوں پر استعمال ہونے والی ادویات اور
آن کی مقدار درج ذیل ہے۔



مقدار (گرام فی ٹکوگرام)	پھپھوندی کش ادویات	فضل
2.5	ڈیرول / کاربندازیم	جوار
2.5	بویشن یا پریکو رکومی	سدابہار
2.0	ٹاپسن - ایم یا سکور	باجردہ
2.0	برائیکول یا ٹیگولا	برسم
2.0	ٹاپسن - ایم یا سکور	جنی
2.0	رکسل یا سکور	اوسرن

اے ایس ایل پی ڈیمی پر اچھک

پونیورسٹی آف ویٹززی اینڈ اپیمل سائنسز، لاہور
فون: 92-37212339 | ویب سائٹ: www.aslpdairy.pk



Australian
AID



چارہ جات کی مخلوط کاشت

ریٹ کے چارہ جات	خریف کے چارہ جات
برسیم + جنی	روال + جوار
برسیم + سرسوں	روال + مکنی
لوسرن + جنی	گوارہ + مکنی

چارہ جات کی آپس میں مطابقت کے لحاظ سے اکٹھے کاشت کرنے کے عمل مخلوط کاشت کہتے ہیں۔ عام طور پر اس طریقے سے ایک چارے کی کم غذاخیت کو دوسرا چارے سے پورا کیا جاتا ہے مثلاً غیر بھلی دار چاروں کو بھلی دار چاروں کے ساتھ کاشت کرنے سے چارے کی مجموعی غذاخیت کو بڑھایا جاسکتا ہے۔

چارہ جات	اتام	وقت کاشت	زمن کی تیاری	شرح پیچ (کلکرام فی ایکٹر)	کھادوں کا استعمال (فی ایکٹر)	آپاٹی	متوفی پیداوار (من فی ایکٹر)
روال اور جوار	روال 2003	مارچ تا اگست	تمن سے چاروں حصہاں اور دو دفعہ سہاگہ چلا کیں۔ حسب ضرورت رونا و پیریاڑ سک ہیرہ کا استعمال بھی کریں	روال 7 سے 5	ایک بوری ڈی-اے-پی اور آڈھی بوری پوشاش	ایک بوری پیلے پانی کے ساتھ	600 سے 500 پانی لگائیں
	جے۔ ایس 263						
برسیم اور جنی	جے۔ ایس 2002	اکتوبر، نومبر	تمن سے چاروں حصہاں اور دو دفعہ سہاگہ چلا کیں۔ حسب ضرورت رونا و پیریاڑ سک ہیرہ کا استعمال بھی کریں	برسیم 10 سے 8	دو بوری ڈی-اے-پی آڈھی بوری پوری پوشاش اور آڈھی بوری پوری	آڈھی بوری پوری پوشاش اور آڈھی بوری پوری	1400 سے 1200 بعد پانی لگائیں
	ہگاری						





Australian
AID



جزی بوٹیوں اور کیڑوں کے تدارک کی سفارشات

جزی بوٹیاں چارہ جات کیلئے درکار پانی، خوراک، ہوا، جگہ اور رشتی کو استعمال کر کے پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہیں اور نقصان دہ کیڑوں کی آماجگاہ بن کر چارہ جات اور جانوروں میں مختلف بیماریاں پھیلانے کا باعث بن سکتی ہیں۔ جزی بوٹیوں اور کیڑوں کا تدارک کیمیائی اور غیر کیمیائی طریقوں سے ممکن بنایا جاسکتا ہے۔

غیر کیمیائی طریقے

جزی بوٹیوں اور کیڑوں کے تدارک کے لئے یہ طریقے
نہیں۔

نیچے میش جزی بوٹیوں کے بیجوں سے پاک ہونا چاہیے

فصلوں کا روپرل اور مٹی پلنٹے والا جزی بوٹیوں کے تدارک میں معاون ثابت ہوتا ہے
کثائب کے بعد فصلوں کی باقیت کو جلانے سے اس میں موجود زیادہ تر جزی بوٹیوں کے بیجوں
کا خاتمه کیا جاسکتا ہے



کاشت سے قبل داب کے عمل سے جزی بوٹیوں سے نجات
حاصل کی جاسکتی ہے



جزی بوٹیوں کے خاتمے کیلئے گوڈی کا عمل بھی انتہائی موثر ہے۔
چارہ جات کو لائنوں میں کاشت کرنے سے گوڈی کا عمل آسانی
سرانجام دیا جاسکتا ہے

کیمیائی طریقے

عام طور پر چارہ جات میں موجود جزی بوٹیوں اور کیڑوں کے
خاتمے کیلئے کیمیائی ادویات کے استعمال سے گرینز کرنا چاہیے تاہم اشد ضرورت کے
پیش نظر رسمی ماہرین کی تجویز کردہ ادویات کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

ادویات کے انتخاب سے پہلے چارہ جات پر حملہ آور جزی بوٹیوں اور کیڑوں
کی بچان کرنا ضروری ہے

ادویات ہمیشہ مستند رائج سے حاصل کریں

ادویات ہمیشہ مطلوبہ مقدار اور لیبل پر تجویز کردہ طریقے کے مطابق پرے کریں
پرے ہمیشہ سہ پہر کے اوقات میں کریں جبکہ بارش اور تیز ہوا کی

صورت میں اس کے استعمال سے گرینز کریں

پرے شدہ چارہ کو کم از کم 15 دن تک جانوروں کو نہ کھائیں



پونیورٹی آف ویٹرزی اینڈ انٹیمل سائنسز، لاہور
www.aslpdairy.pk

اے الیں ایل پی ڈیمی پہا جیکٹ

فون: 042-37212339 ویب سائٹ:

چارے کی قلت کا سد باب

ہمارے ملک میں چارہ جات کی سالانہ پیداوار جانوروں کی غذائی ضروریات کو پورا کرنے کیلئے ناقابلی ہے۔ خاص طور پر سال میں دوبار (مسی، جون اور نومبر، دسمبر) جانوروں کو سبز چارہ کی شدید قلت کا سامنا کرتا پڑتا ہے جس کو درج ذیل طریقے اپناؤ کر کم کیا جاسکتا ہے۔

متعدد کثایاں دینے والے چارہ جات کا فروغ

متعدد کثایاں دینے والے چارہ جات کی کاشت سے ناصرف اس کی قلت بلکہ پیداواری لگت کو بھی کم کیا جاسکتا ہے یہ چارہ جات و طرح کے ہوتے ہیں:

- ☆ موکی چارہ جات مثلاً سدا بہار، برسم، جنی اور باجرہ
- ☆ سالہا سال پیداوار دینے والے چارہ جات مثلاً لوسرن اور مارٹ گراس

چارہ جات کی کاشت کی موثر منصوبہ بندی

چارے کی قلت پر تابو پانے کیلئے بروقت اور موثر منصوبہ بندی کے علاوہ مرحلہ وار بجائی کے عمل کو اپنایا جاسکتا ہے جو کہ چھوٹے ڈیری فارمز کیلئے انہائی قابل عمل ہے اس طریقہ میں مطلوبہ میں کو 3 سے 4 حصوں میں تقسیم کر کے 10 سے 15 دن کے وقفے سے مرحلہ وار بجائی کی جاتی ہے۔

ہمارے ملک میں عموماً مارچ، اپریل اور اگست، ستمبر کے مہینوں میں سبز چارہ وافر مقدار میں موجود ہونا ہے جسے ڈیری فارمز اپنے ذرائع سہولت اور چارے کی قسم کو مدنظر رکھتے ہوئے درج ذیل میں میں سے کسی ایک طریقے کو اپناؤ کر محفوظ کر سکتے ہیں:

چارہ جات کو محفوظ کرنا:

سائبیں

حیئے (خیک چارہ)

سبز چارہ جات مثلاً برسم، لوسرن، جنی اور جو اور غیرہ کو اتنا خشک کرنا بہترین طریقہ ہے اس مقصد کے لئے کمی، جو اور جنی موزوں چارے ہیں۔

کہلاتا ہے۔

طریقہ

حیئے بنانے کے لئے چارے کو کاٹ کر کھیت میں لائیں میں ترتیب سے بچا دیں

دوسرے یا تیسرے دن چارے کو الٹادیں تاکہ یہ پوری طرح خشک ہو جائے

حیئے عموماً گرمیوں میں 2 سے 4 دن اور سردیوں میں 5 سے 6 دن میں تیار ہو جاتا ہے

سائبیں چارے کی غذا بیت ضائع کے بغیر محفوظ کرنے کا ایک بہترین طریقہ ہے اس مقصد کے لئے کمی، جو اور جنی موزوں چارے ہیں۔

طریقہ

سائبیں کے لئے اس کے روزانہ مکانہ استعمال اور اپنے وسائل کے مطابق مناسب جگہ رنگریزی میں دوزگڑھا کھو دیں

چارے کو موزوں ترین وقت پر کاٹ کر کرنے کے بعد ڈریکٹری مدد سے اس طرح دبائیں کہ ہو اکمل طور پر نکل جائے

اب اس کو پلاسٹک کی چادر سے ڈھانپ کر مٹی کا لیپ کریں تاکہ ہوا اور بارش کا پانی اس میں داخل نہ ہو سکے

سائبیں 30 سے 40 دن تک تیار ہونے کے بعد جانوروں کو کھلایا جا سکتا ہے



دیہات کی سطح پر چارہ جات کے بیجوں کی پیداوار

ایک محتاط اندازے کے مطابق ہمارے ملک میں تقریباً 10 فیصد فارمرز کو معیاری بیج تک رسائی حاصل ہے جبکہ 90 فیصد فارمرز روایتی طریقوں سے بنائے گئے بیج کا استعمال کرتے ہیں۔ حکومتی سطح پر چارہ جات کے تصدیق شدہ بیجوں کی پیداوار محدود ہونے کی وجہ سے ضروری ہے کہ دیہات کی سطح پر بیجوں کی پیداوار کو منظم منصوبہ بنندی کے تحت فروغ دیا جائے۔ اس امر میں چنداہم سفارشات درج ذیل ہیں۔



← ثابت سوچ کے حامل، متحرک، باسائل اور چارہ جات کے بیج بنانے کا تجربہ رکھنے والے افراد پر مشتمل ایک تنظیم تشكیل دی جائے تا کہ وسائل کو اجتماعی طور پر پروئے کار لایا جاسکے

← تنظیم کے تمام ارکان باہمی مشاورت سے قواعد و ضوابط کو اس طرح ترتیب دیں کہ ہر کن نفع و نقصان میں مساوی حصے دار ہو

← بیجوں کی جدید تصدیق شدہ اقسام تک رسائی اور تکنیکی راہنمائی کے لئے تنظیم کے ارکان کا حکومت کے منتخب کردہ تحقیقاتی اداروں سے باہمی رابطہ انتہائی ضروری ہے

← مقامی حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے منافع بخش مارکیٹنگ کے لیے بھرپور حکمت عملی اختیار کی جائے اور باقاعدگی سے اس ماذل کی کارکردگی کا باریک بینی سے تجزیہ کرتے رہیں

← کاروبار کو فروغ دینے کے لئے تنظیم اپنے ارگرڈ کے دیہاتوں میں تو سیمعی سرگرمیوں کا بھی اجراء کر سکتی ہے





Australian
AID



خریف کے چارہ جات

چارہ جات	اقام	وقت کاشت	زمنیں کی تاریخ	شرائط (کم و بیش)	کھادوں کا استعمال (فی ایکٹر)	آپاشی	متوسط پیداوار (منٹ ایکٹر)	متوسط پیداوار (منٹ ایکٹر)
جوار	• جے۔ ایس 263 • جے۔ ایس 2002 • ہگاری	مارچ تا اگست	تمن سے چاروں حصل اور دودھ سہاگر چلانی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک بیرو و کا استعمال بھی کریں	35 سے 30	ایک بوری یوریا ڈی۔ اے۔ پی اور آڈی یوری پوناٹش	ایک بوری یوریا پسلپانی کے ساتھ ڈی۔ اے۔ پی اور آڈی یوری آڈی یوری یوریا	بازش نہ ہونے کی صورت میں 4 سے 4 پانی لگائیں	500 سے 350
سدابہار	• میٹھی سدابہار • لا جواب • کرشل اقسام	فروری تا مارچ	تمن سے چاروں حصل اور دودھ سہاگر چلانی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک بیرو و کا استعمال بھی کریں	10	ایک بوری یوریا ڈی۔ اے۔ پی اور آڈی یوری پوناٹش	پسلپانی کے ساتھ ایک بوری یوریا اوہر کٹائی کے بعد آڈی یوری یوریا	بازش نہ ہونے کی صورت میں 15 سے 12 پانی لگائیں	1200 سے 800
لکھی	• سرگودھا 2002 • پاک افغانی 2002 • سائیوال 2002 • صرف، نیلم	بہار: فروری، مارچ خزان: جولائی، تیربر	تمن سے چاروں حصل اور دودھ سہاگر چلانی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک بیرو و کا استعمال بھی کریں	45 سے 40	ایک بوری یوریا ڈی۔ اے۔ پی اور آڈی یوری پوناٹش	پسلپانی کے ساتھ ایک بوری یوریا	بازش نہ ہونے کی صورت میں 4 سے 3 پانی لگائیں	500 سے 400
باجہ	• ایم۔ بی 87 • 18 بی۔ وائی	مارچ تا اگست	تمن سے چاروں حصل اور دودھ سہاگر چلانی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک بیرو و کا استعمال بھی کریں	6 سے 4	ایک بوری یوریا ڈی۔ اے۔ پی اور آڈی یوری پوناٹش	پسلپانی کے ساتھ ایک بوری یوریا اوہر کٹائی کے بعد آڈی یوری یوریا	بازش نہ ہونے کی صورت میں 2 سے 3 باجہ 8 سے 10 پانی لگائیں	300 سے 200 آپاش علاقت 700 سے 500 ملٹی کٹ باجہ 1500 سے 1300

اے الیں ایل پی ڈیمی پہا جیکٹ یونیورسٹی آف ویٹرزی اینڈ انیمیل سائنسز، لاہور فون: 042-37212339 ویب سائٹ: www.aslpdairy.pk

Australian
AID

رنج کے چارہ جات

چارہ جات	اقام	وقت کاشت	زمین کی تیاری	شرجق (کلراہنی نکل)	بھائی کے وقت	بدازاں	متوسط پیداوار (سین ایکٹر)	آئھا شی	متوفی پیداوار (سین ایکٹر)
برسم	• آگست-پنجتی • انمول-پر لیٹ • 18 بی-وانی	اکتوبر تا نومبر	تمن سے چاروں حصیں اور رو رونفہ سہاگر چالائی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک ہیر و کا استعمال بھی کریں	10 سے 8	دو بوری ڈی-اے-پی اور آدمی بوری پوتاش پوریا	آدمی بوری پوریا پانی کے ساتھ	1200 تا 1000	پارش نہ ہونے کی صورت میں 12 سے 10 بار پانی لگا کیں	
لوسرن	• سر گودھا لوسرن	اکتوبر تا نومبر	تمن سے چاروں حصیں اور رو رونفہ سہاگر چالائی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک ہیر و کا استعمال بھی کریں	8 سے 6	دو بوری ڈی-اے-پی ایک بوری اور دو بوری سیکل پرف فائیٹ	ہر سال ڈی-اے-پی ایک بوری پوتاش اور ایک بوری پوریا	1400 تا 1200	پارش نہ ہونے کی صورت میں 20 سے 18 بار پانی لگا کیں	
جنی	• اس 2000 • سر گودھا 81-ایون • پی-ڈی-2 ایل-وی 65 • ڈبلیو نمبر 11-فوا- الجیرین	اکتوبر، نومبر	تمن سے چاروں حصیں اور رو رونفہ سہاگر چالائی۔ حسب ضرورت رونادیہ یا ڈسک ہیر و کا استعمال بھی کریں	35 سے 32	دو بوری ڈی-اے-پی اور آدمی بوری پوریا	آدمی بوری پوریا پانی کے ساتھ	800 تا 700	پارش نہ ہونے کی صورت میں 4 سے 3 بار پانی لگا کیں	
چارہ جات کی کشاunی کا موزوں وقت		چارہ جات	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت	خک کا موزوں وقت
جوار	50 فیصد پھول آنے پر یا بھائی کے 75 سے 80 دن بعد	جنی	پی-ڈی-2 ایل-وی 65	ڈبلیو نمبر 11-فوا- الجیرین	برسم	سدا بھار	آدمی دو دھیا عالت یا بھائی کے 60 سے 70 دن بعد	12 تا 10	25 تا 20
سدابھار	50 فیصد پھول آنے پر یا بھائی کے 60 سے 65 دن بعد	لوسرن	با جہہ	50 فیصد پھول آنے پر یا بھائی کے 65 سے 70 دن بعد	چالی	چالی	آدمی دو دھیا عالت یا بھائی کے 45 سے 50 دن بعد	20 تا 18	20 تا 15
کلمی	آدمی دو دھیا عالت یا بھائی کے 35 سے 40 دن بعد							22 تا 20	25 تا 18

چارہ جات
کی کشاunی کا
موزوں
وقت