

عام فصلوں کا مطالعہ

(STUDY OF COMMON CROPS)

(ا) ریج اور خریف کی فصلوں کی پہچان کی مشق

(Practice in Recognising Rabi & Kharif Crops)

ہمارے ملک میں موسم کے لحاظ سے مختلف فصلیں دو بڑے گروپوں میں منقسم ہیں۔

اول: ریج (بازی)

دوم: خریف (ساتونی)

اول: ریج (بازی) کی فصلیں (Rabi Crops)

ریج کی فصل موسم سرما کے شروع میں بولی جاتی ہے۔ اور موسم گرم کے شروع میں کٹ لی جاتی ہے۔ ایسی فصل کو شروع شروع میں نہ تو زیادہ گرنی اور نہ زیادہ سردی کی ضرورت ہوتی ہے۔ مگر پہنچ کے وقت معمولی گرم موسم درکار ہوتا ہے۔

موسم ریج کی اہم فصلیں

گندم جو چنا

دوم: خریف (ساتونی) کی فصلیں (Kharif Crops)

خریف کی فصل عین موسم گرم (جنون، جولائی) میں نشوونما پاتی ہیں۔ یہ فصل برسات کی بارشوں سے فائدہ اٹھا کر موسم سرما

کے آغاز یعنی ماہ اکتوبر تک تیار ہو جاتی ہے۔

موسم خریف کی اہم فصلیں

کپس	باجڑہ	محنی
دھان		گنا

زاںدر ریج اور زاںدر خریف کی فصلیں

بعض فصلیں نہ تو غاص ریج میں شامل ہیں اور نہ ہی خریف کے موسم میں شامل ہیں۔ مثلاً:

1۔ تو ریا اگست سبزیوں بوجنوری میں کٹ لیا جاتا ہے۔

2۔ بخاب کے میدان میں آلوہ سبزیوں بوجنوری میں تیار ہو جاتے ہیں۔ ایسی فصلوں کو زاںدر خریف کہا جاتا ہے۔

تمباکو ماڈ سبز سے جون تک تیار ہوتا ہے۔ پہاڑ اصل ریج کے بعد بوجا جاتا ہے۔ ایسی فصلیں زاںدر ریج کہلاتی ہیں۔

بعض فصلیں بونے سے کائیں تک تیریا ایک سال کے عرصہ میں تیار ہوتی ہیں۔ مثلاً کلاؤ ہلڈی و فیر و اسیں نہ تو خالصتاً فصل خریف میں شامل کر سکتے ہیں اور نہ ہی فصل ریج ہیں، مگرچہ ان کی نشوونما زیادہ تر موسم گرمائیں ہوتی ہے اور اسی موسم میں ان کے پودے زیادہ بڑھتے ہیں اس لئے فصل خریف میں ہی ان فصلوں کو شامل کر لیا جاتا ہے۔

پہاڑی علاقوں یا ایسے علاقوں میں جمل سروی زیادہ ہوتی ہے اور جاڑیے کے دنوں میں برف پڑتی ہے وہاں ریج اور خریف کی فصلوں میں تیز نہیں کی جاتی، برف ڈھلنے کے بعد جب زمین صاف ہو جاتی ہے تو فصلیں بودیتے ہیں اور برف پڑنے سے پہلے فصلیں کٹ لی جاتی ہیں۔ گندم اور ہو کی فصلیں اکتوبر میں بولی جاتی ہیں اور سردوں میں برف کے یچھے بدل رہتی ہیں۔ ان فصلوں کی نشوونما برقراری علاقوں میں برف چکلنے کے بعد ہوتی ہے اور ایسی فصلوں کی تیاری جون جولائی میں ہوتی ہے۔ ایسی فصلوں کو ریج کی فصلوں میں ہی شمار کر لیا جاتا ہے۔

(II) ربيع اور خریف کے انانج کی پہچان کی مشق

(Practice in Recognising Rabi & Kharif Cereals)

بعض فصلیں اس غرض سے کاشت کی جاتی ہیں کہ انسان کے لئے خواراں کا کام دیں۔ ان کے داؤں کو پیس کر آنا بہلی
جائے۔ انہیں انانج کی فصلیں کہتے ہیں۔ مثلاً

گندم

کمی

باجرو

(III) ربيع اور خریف کے چارے اور ان کی پہچان کی مشق

(Pratice In Recognising Rabi & Kharif Forage)

یوں تو ہر ایک فصل مویشیوں کو چرانی جاسکتی ہے۔ مگر بعض فصلیں صرف اسی غرض سے بولی جاتی ہیں کہ انہیں کاف کر
ٹکڑا یا سزر حالت میں مویشیوں کو بطور چارا استعمال میں لایا جائے۔

ربيع کی فصلیں جو عام طور پر بطور چارہ بولی جاتی ہیں:

جو جوی سینی

متھی شفتل جینا

کبہ

خریف کی فصلیں جو عام طور پر بطور چارہ بوئی جاتی ہیں:

سوائک	موئنگ	گوارا
چہی	لوسرن	

ایسی فصلوں کو یا تو بزرگیت میں موئشیوں کو چہ ادا جاتا ہے یا خلک کر کے استعمال میں لائی جاتی ہیں۔ بعض فصلیں خلک ہونے پر آسلنی سے ذخیرہ نہیں کی جاسکتیں ٹھلا۔ سختی یا لوسرن وغیرہ۔ انہیں بالحوم بزرگیت میں ہی بطور چارہ استعمال کر لیا جاتا ہے۔

گوارا خلک ہونے پر بہت سخت ہو جاتا ہے اور پچھے جھڑ جاتے ہیں۔ اس لئے اسے بزرگیت میں جب اس کے ریشمے زم اور نازک ہوں موئشیوں کو کھلایا جاتا ہے۔
جو اور گوارا خلک ہونے پر آسلنی ذخیرہ کے جاسکتے ہیں۔ انہیں خلک کر لیا جاتا ہے اور بوقت ضرورت استعمال میں لایا جاتا ہے۔

(IV) ربيع اور خریف کی والوں کی پچان کی مشق

(Practice in Recognising Rabi & Kharif Pulses)

فصل ربيع میں درج ذیل اجھاں والیں حاصل کرنے کیلئے بوئی جاتی ہیں:

صور	چتا
موئنگ	ماش
ارہر	لعیا

فصل خریف میں درج ذیل اجھاں والیں حاصل کرنے کیلئے بوئی جاتی ہیں:

(V) ربيع اور خریف کے تل کے بیجوں کی پہچان کی مشق

(Practice In Recognising Rabi & Kharif Oil Seeds)

پاکستان میں بست سے ایسے پودے ہیں جن کے بیجوں سے تل نکلا جاتا ہے۔

• تل نکالنے والے بیجوں کی فصلیں:

الی	تل	توریا
سرسون	رائی	رایا
موگنگ پھلی	تارامیرا	ارمڈ

(VI) ربيع اور خریف کی ریشہ دار فصلوں کی پہچان کی مشق

(Practice In Recognising Rabi & Kharif Fibre Crops)

ربيع کی ریشہ دار فصلیں:

1- الی: اس کے ریشے سے رسم اور باریک رستیاں بھائی جاتی ہیں۔ چونکہ الی کے بیج سے تل حاصل ہوتا ہے اس لئے اسے بطور تل کی فصل بولا جاتا ہے۔

خریف کی ریشہ دار فصلیں:

ریشہ دار فصلیں زیادہ تر خریف میں ہی بوکی جاتی ہیں۔ مثلاً

سن من گزرا

کپاس کی فصل میں گوئنے کا ریشہ استعمال نہیں ہوتا مگر کپاس کے بیجوں کے اوپر باریک روکی ہوتی ہے جس سے دھاگا تیار ہوتا ہے۔ چنانچہ کپاس بھی اس لحاظ سے ریشے کی فصل کہلاتی ہے۔

فصل کی کامیاب کاشت اور پیداوار کیلئے بہترین اصول

جدید زرعی تحقیق نے یہ بات ثابت کر دی ہے کہ فصل کی کامیاب کاشت اور پیداوار کے لئے جتنے امور اثر انداز ہوتے ہیں ان تمام امور پر عمل کرنا چاہیے۔ تب ہی ان میں سے ہر ایک کا بھرپور اثر ظاہر ہوتا ہے۔ اگر ایک دو امور پر عمل کیا جائے اور بالآخر نظر انداز کر دیئے جائیں تو ان ایک دو امور کا بھی پورا فائدہ اٹھیں ہوتے۔

کسی بھی فصل کی کامیاب کاشت اور اعلیٰ پیداوار کے لئے مندرجہ ذیل بہترین اصول ملاحظہ کرنے چاہیں:

-1 زمین کا انتخاب اور تیاری

-2 ترقی یافتہ آلات زراعت کا استعمال

-3 فصل کی ترقی یافتہ اقسام کی کاشت

-4 عمدہ اور خالص بیج کا استعمال

-5 مناسب شرح حجم

-6 بروقت کاشت

-7 مناسب کھادوں کا صحیح اور بروقت استعمال

-8 گوزی (تلائی)

-9 مناسب آپاٹی

-10 جزی بیٹھوں کی تخلی

-11 بیماریوں اور نقصان رسال کیزے کھوڑوں کے حلول سے بچاؤ

-12 بروقت ہراشت

ان پارہ امور میں سے 1 تا 5 اور 7 تا 9 مشتمل تم کے ہیں جن کا اثر بلاد اسط پیداوار پر ہوتا ہے۔ اس لیے ان امور پر عمل کرنے یا نہ کرنے کا فرق ضرور ظاہر ہوتا ہے۔ نمبر 6 تا 12 پیداوار پر بالواسطہ اثر انداز ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ

ان کا اثر صرف دیر سے فصل کاشت کرنے یا دیر سے برداشت کرنے یا جڑی بونیوں کی تعداد کے زیادہ ہو جانے یا بتاریوں اور نقصان رسال کیزوں مکوڑوں کے تعلق آور ہونے کی صورت میں ہی ظاہر ہو گا۔ اگر ایسا نہ ہو تو پیداوار پر فرق نہیں پڑے گا۔
ان اصولوں کو مد نظر رکھتے ہوئے ربيع اور خریف کی اہم فصلوں کی کاشت تفصیل بیان کی جاتی ہے۔

(VII) گندم کی کاشت

(Cultivation of Wheat)

گندم بحث اخلاق خوراک ہماری اہم ترین فصل ہے۔ ملک کی نسبتی خود کی قابلت کا انعام بڑی حد تک گندم کی پیداوار پر ہے۔ گندم خوراک کے علاوہ بعض صنعتوں میں بھی برداشت استعمال ہوتی ہے۔ ہمارے ملک میں خلد دار جنس کی حیثیت سے دوسری تمام اجتناس کے مقابلے میں تقریباً نصف حصہ پر گندم کاشت ہوتی ہے۔

1- مناسب زمین کا انتخاب

زرخیز یا روہی میرا زمین جس میں فتحی جذب کرنے کی صلاحیت کافی ہو اور اس میں ایک خاص مقدار میں چونا بھی پہلا جائے گندم کی کاشت کے لئے بہت موزوں میں ہبہ ہوتی ہے۔ انکا زمین میں چکناہٹ زیادہ نہیں ہونی چاہئے۔ مگر تسلی اور سخت تیزابی یا گلوی اثرات والی زمین بھی گندم کے لئے اچھی شمار نہیں کی جاتی۔ گندم کے لئے بہتر زمین وہ ہے جس میں فاسخورس کافی مقدار میں موجود ہو کیونکہ فاسخورس گندم کے دانے کی نشوونما کے لئے بہت ضروری ہے۔

2- زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کے لئے اگر ایک دفعہ مٹی پٹنے والا مل چلانے کے بعد ترپھل یا پنجدنہ بار بار استعمال کیا جائے تو یہ طریقہ زمین میں ہر بار گمراہیکی مل چلانے کی نسبت زیادہ مفید اور آسان ہے۔ تقریباً 20 سینٹی میٹر گمراہی مل چلانے کے بعد ساگر دینے سے زمین بھر بھری ہو جاتی ہے۔ مل چلانے ہوئے کھیت کی نسبت ساگر دینے ہوئے کھیت میں راؤنی کا پلی نگائے سے تقریباً 33 فیصد زیادہ رقبے کو زیر کاشت لایا جاسکتا ہے۔ اگر عام طریقے کے مطابق نصف ایکڑ کیاروں کی بجائے دو دو کنال رقبے کے کیارے بنا نہیں تو ایک کیوں ک اخراج والے موگر سے تقریباً اس فیصد پالی کی بچت کی جاسکتی ہے اور اس بچے ہوئے پالی کو مزید دس فیصد رقبے پر گندم کاشت کرنے میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

3۔ گندم کے بیج کی ترقی دادہ اقسام

علاقہ	سخارش کردہ ترقی دادہ اقسام
پنجاب کے شمالی علاقے	
گوجرانوالہ، گجرات، سیالکوٹ، سرگودھا	پاک 81 فیصل آباد 73 انقلاب 91
میانوالی، جملہ، راولپنڈی، ائمک	بلج سلور سونائیکا پاہان 90
ارض فیصل آباد 83 فیصل آباد 85	
پنجاب 85 سمنج 86	
پنجاب کے وسطی علاقے	
سرگودھا کے جنوبی حصے، ساہیوال	پاک 81 فیصل آباد 73
لوکاڑہ، فیصل آباد	پاری 73 پنجاب 81
شکھپورہ، لاہور، قصور	کوہ نور 83 ایل یو 26
بلج سلور سونائیکا	
پنجاب کے جنوبی علاقے	
ملکان، دہاری، مظفرگڑھ	پاک 81 فیصل آباد 73
راہن پور، لیہ، بسیلپور	پاری 73 پنجاب 81
بادانگر، رسم یار خان	کوہ نور 83 ایل یو 26
سونائیکا بلج سلور	

4- گندم کی کاشت کے لئے شریح فی ایکڑ

شریح کا تین 'زمی نویت' بچ کا معیار وقت کاشت اور فصل کی حرث پر ہوتا ہے۔ 32 سے 46 کلوگرام فی ایکڑ گندم کے بچ کی سفارش کی جاتی ہے۔ بھروسہ پیداوار کے لئے بچ 50 سے 55 کلوگرام فی ایکڑ میں رکھا جاتا ہے۔

5- وقت کاشت

بہترن پیداوار کے لئے گندم کی بجائی 25 اکتوبر سے 15 نومبر تک عمل کرنی چاہیے۔ 15 نومبر کے بعد بجائی پیداوار میں کم کا باعث بنتی ہے۔

پاک 81 کے لئے وقت کاشت :	25 اکتوبر سے 15 نومبر
نیمل آپڈ 73 کے لئے وقت کاشت :	25 اکتوبر سے 15 نومبر
بلجی سلور کے لئے وقت کاشت :	20 نومبر سے 15 دسمبر
سوہیل کا کے لئے وقت کاشت :	20 نومبر سے 15 دسمبر
نیمل آپڈ 83 کے لئے وقت کاشت :	20 نومبر سے 31 دسمبر
ارٹس فیصل آپڈ کے لئے وقت کاشت :	کم نومبر سے 20 نومبر

6- طریقہ کاشت

مک کے شہلی علاقہ جات میں موی چلات کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہ نومبر سے دسمبر تک گندم کی بجائی کی جاسکتی ہے۔ گندم بیش پر یا ذریل سے کاشت کرنی چاہیے۔ اس طریقے سے اکاؤ یکسل گزوی آسان اور ٹکٹوفون کی تعداد بھی زیادہ ہوتی ہے۔ جزئی بوئیوں کی تنقی بھی آسان ہوتی ہے۔ لہذا گندم کی بجائی چھٹا کے ذریعے مناسب نہیں۔ بجائی کرتے وقت قطار سے قطار کا فاصلہ 15 سینٹی میٹر رکھا جائے۔

7- گوڈی اور ٹلائی

جب فصل تقریباً 15 سینٹی میٹر ہو جائے تو جزی بونٹوں کو کمرپے یا کسرے سے بچک گوڈی کے ذریعے تکف کیا جاسکتا ہے۔ پسلے یادو سرے پلنی کے بعد گوڈی کریں۔ ہار ہیرد چلا کر یا کیمیائی ادویات کے استعمال سے جزی بونٹوں کو بابت اسی میں تکف کرنا زیادہ مفید ہوتا ہے۔

8- کھلاؤں کا استعمال

گندم کی تقریباً 60 من فی انکڑ پردا اور زمین سے مندرجہ ذیل اہم اجزاء خواراں حاصل کرتی ہے:

پوناٹیم = 80 کلوگرام

نائیٹروجن = 70 کلوگرام

فاسفورس = 30 کلوگرام

کھلاؤ کے صحیح استعمال کا درود دار زمین کی زرخیزی گندم کی حجم، آپاٹی نظام یعنی نہری یا پارافنی پر ہوتا ہے۔

(الف) نہری آپاٹی نظام کیلئے کھلاؤں کی مقدار:

-1 بجائی کے وقت کھلاؤ کی مقدار: 2 بوری اموٹم نائیٹریٹ

ب

$\frac{1}{4}$ 2 بوری اموٹم سلفیٹ

-2 بجائی کے بعد پہلی مرتبہ کھلاؤ کی مقدار: 1 بوری بوری

ب

2 بوری اموٹم سلفیٹ

3۔ بجائی کے بعد دسرا مرتبہ کھلوکی مقدار: $\frac{3}{4}$ بوری اموالیں نایٹریٹ

1 بوری اموالیں سلیٹ

(ب) بارانی آپاشی نظام کیلئے کھادوں کی مقدار

بجائی کے وقت کھادوں کی مقدار = 3 بوری : 2 بوری پٹاٹیں لفڑیں بارانی علاقوں میں کھوکی تمام
مقدار بجائی کے وقت تین استعمال کی جاتی ہے۔

9۔ آپاشی

گندم کو چار تا پانچ مرتبہ پلنی دینا چاہیے۔ فصل کی نشوونما کے اہم مراحل اور موسمی حالات کو ملاحظہ کرنے کے آپاشی کی
تعداد میں کمی میشی کی جاسکتی ہے۔ لیکن مندرجہ ذیل موقعوں پر گندم کی آپاشی کا خاص خیال رکھنا چاہیے تا کہ پیداوار
متاثر نہ ہو۔

پسلی پلنی:

12 سے 18 دن کے اندر لگائیں۔ البتہ دھن کے بعد یا کم زدہ رقم پر 30 سے 35 دن بعد پلنی لگائیں۔ کیونکہ ایسے
رقبوں میں پسلے ہی کافی نبی موبہور ہوتی ہے۔

دوسری پلنی:

پسلے پلنی کے ایک یا ڈیڑھ ماہ بعد بھاڑ بنتے وقت لگائیں۔

تیسرا پلنی:

تیسرا پلنی سے نکلتے وقت یا پور آنے پر لگائیں۔

چوتھا پالی:

چوتھا پالی دار بننے وقت لگائیں۔

پانچواں پالی:

مارچ یا اپریل میں جب خلک بواچنے لگے تو دانے کی وودھیاں اسات میں لگائیں۔

10- برداشت

گندم کی کٹائی اپریل میں کی جاتی ہے۔ اس وقت تک گندم کا چیخ پنک جاتا ہے۔ اور سے میں سے دانے آسمان سے نکل آتے ہیں۔ جب سے کے بہل ٹیزر سے ہو جاتے ہیں تو فصل کی کٹائی درانی بارہ بارہ یا ریپر سے کی جاتی ہے۔ فصل کو کاٹ کر چھوٹے چھوٹے گھنومیں باندھ کر کھلیاں میں رکھ کر دو تین دن دھوپ میں سماں جاتے ہیں۔ سے والا حصہ اوپر کی طرف رکھا جاتا ہے۔ بھریاں خلک ہونے پر بذریعہ پحدہ مزیکڑیا تمہیر سے گمالی کی جاتی ہے۔

11- پیداوار

40 میٹر میں 60 تا 70

VIII- چاول کی کاشت

(Cultivation of Rice)

1- زمین کا انتخاب

دھان کی فصل تقریباً ہر قسم کی زمین میں کاشت کی جاسکتی ہے۔ لیکن ایسی زمین جس میں دریائی رست اور چکنی مٹی کے ذرات زیادہ ہوں دھان کی کاشت کیلئے نایات موزوں ہے۔ بھاری ریلی زمین اس کی کاشت کیلئے موزوں نہیں کیوں کہ ایسی زمین میں جو بست زیادہ ریلی ہو پانی کھڑا نہیں ہو سکتا اور نہ اس میں کدو کیا جاسکتا ہے۔

۲۔ زمین کی تیاری

دھان کی فصل کیلئے زمین کی تیاری کے طریقہ:

۱۔ کدو کا طریقہ:

اس طریقہ میں بجیری کی منتقلی کے تقریباً ایک مہینے پہلے کھیت کو پالن سے بھر دیا جاتا ہے اور جڑی بوٹیوں کے بیچ اگنے کے بعد ان کو ال چلا کر تنگ کر دیا جاتا ہے۔ 4-5 دن کے بعد دو سراہل اور ساگہ پھیرا جاتا ہے اور پالن خلک نہیں ہونے دیا جاتا۔

۲۔ جزوی کدو کا طریقہ:

کھیت کو خلک مالت میں ہی تین چار دفعہ ہل اور ساگہ پھیر کر باریک لور بھر بھرا ہنا دیا جاتا ہے۔ بجیری کی منتقلی سے ایک ہفتہ پہلے کھیت کو پالن سے بھر کر دو سراہل اور ساگہ چلا کر تیار کیا جاتا ہے۔

۳۔ خلک طریقہ:

کھیت میں چار پانچ دفعہ ہل چلانے کے بعد ساگہ پھیر کر زمین کو باریک لور بھر بھرا کر لیا جاتا ہے۔ بجیری منتقل کرنے سے 3-4 روز پہلے کھیت کو اس طرح تیار کر لیا جاتا ہے کہ اس میں جڑی بوٹیاں بالکل شریش ہوں اور بجیری کی منتقلی سے دو تین دن پہلے کھیت میں پالن بھر دیا جاتا ہے۔

۳۔ دھان کی ترقی وادہ اقسام

پنجاب کے مختلف علاقوں کے لئے دھان کی ترقی وادہ اقسام مندرجہ ذیل ہیں۔

1. اری 6 2. باستی 198

3. باستی 370 4. باستی 385

5. کے۔ اس 282

4- دھان کی کاشت کے لئے شرط

آنہ سے دس مرلے بیجی ایک ایکڑ دھان کی فصل کے لئے کافی ہوتی ہے۔
ہاستی کی بیجی کے لئے آدھا کلوگرام فی مرلہ اور باقی اقسام کی بیجی کی کاشت کے لئے ایک کلوگرام فی مرلہ اس
استعمال کریں۔

5- وقت کاشت

ہندستان میں دھان کی بیجی کی کاشت کا وقت دھان کی حم پر محصر ہوتا ہے۔ تر بیجی کو منی کے پہلے ہفت سے شروع کر کے
جون کے تیرے ہفت تک بونے کا عمل جاری رہتا ہے۔ تاہم وقت کا قصین دھان کی حم کے مطابق ہوتا ہے۔

اری 6 20 مئی سے 7 جون

کے ایس 582

باستی 370 گیم جون سے 20 جون

باستی 385

باستی 198 گیم جون سے 15 جون

6- طریقہ کاشت

چھٹا اور بیجی دھان کی کاشت کے دو طریقے ہیں۔ جمل تک ممکن ہو دھان کی کاشت بذریعہ بیجی ہی کرنی چاہیے۔
کوئی نک فصل کو خالص رکھنے کا سی بہتر طریقہ ہے۔ چھٹا سے کاشت کرنے کے بہت سے نقصانات ہیں۔ شیخ زیادہ استعمال
ہوتا ہے۔ فصل میں جزوی بوشون کی بہت سے فصل کی بڑھوڑی کم ہوتی ہے، جس سے پیداوار میں تقریباً میں فیصد کی
ہو جاتی ہے۔

پنیری بونا

پنیری کے ذریعے دھان کاشت کرنے کے لئے اچھی پنیری پیدا کرنا ایک نہایت اہم سلسلہ ہے۔ کیونکہ اچھی فصل کا داردار
پنیری کے تدرست و توانا پودوں کی کاشت پر ہے۔ چنانچہ اعلیٰ حرم کی پنیری تیار کرنے کیلئے مدرجہ ذیل مفارشات پر عمل
کرنا چاہیے:

1. صبح بونے کی زمری ہانے کیلئے اسی جگہ منتسب کرنی چاہیے جو پانی کے کھل کے قریب ہو۔
2. پنیری لگانے کیلئے ترقی والہ اقسام کا صحبت مندرج انتخاب کرنے کیلئے صبح نمک کے محلوں میں ڈال دیں۔ پانی
کے لوپر تحرنے والے صبح پھیٹک دیں اور پانی میں ڈوب جانے والے صبح کی پودا گائیں۔
3. صبح کو 24 گھنٹے تک پانی میں بھگو دیں۔ اس کے بعد پانی نکال کر تقریباً دو دن تک بون کو ندار بوریوں سے ڈھانپ
کر رکھ دیں اور ان پر فوٹاً فوٹاً پانی چھڑکتے رہیں۔
4. کیا ریاں زیادہ بڑی نہ بناں جائیں تاکہ پانی کا خاطر خواہ اختلام ہو سکے۔
5. ایک ہفتہ تک پنیری سے شام کے وقت پانی نکال دیا جائے اور صبح آنہ پانی ڈال دیا جائے۔ اس کے بعد پانی
لگاتار کھڑا رہے تاکہ اس میں جزی بونیاں نہ اگ سکیں۔
6. اگر پانی پر کھل دھنس نہ ہو اور اس کی بہم رسالی غیر یقینی ہو تو نمک پنیری بوئیں کیونکہ یہ ذرا دیر سے
گاٹھل ہوتی ہے۔
7. نمک پنیری میں پانی کھڑا نہ ہونے دیا جائے۔
8. نمک پنیری ایسے کھیت میں کاشت نہ کریں جس میں گذشتہ سل دھان کی فصل کاشت کی تھی ہو ورنہ جچکے
سل کے صبح سے پنیری تخلوط ہو جائے گی۔
9. نمک پنیری بونے سے پہلے کھیت میں پانی لگائیں آکر جزی بونیوں کے صبح اگ پڑیں پھر ان جزی بونیوں کو
تکف کر دیا جائے۔

- 10۔ بیبری کو ہر پختہ اندرین کا پرس کریں تاکہ کیرے سے محفوظ رہے۔
 -11۔ بیبری میں اگر کچھ پودے بیماری سے جلتے ہوئے نظر آئیں تو انہیں فوراً اکھاڑ کر ضائع کر دیں۔

بیبری کی منتقلی

بیبری تیار کرنے کے بعد دھان کی کاشت میں دوسرا اہم کام بیبری کو کھیت میں منتقل کرنا ہے۔ فصل کی کامیابی کا انحصار اس بات پر ہے کہ پودکھیت میں لگاتے وقت کتنی احتیاط کی گئی ہے۔ پوڈلگاتے وقت مندرجہ ذیل ہاؤں کا خاص طور پر خیال رکھنا چاہیے:

- 1۔ زیادہ چھوٹی پودیا ایسی پود جس میں گانٹھ پڑ گئی ہو نہیں لگائی جا سکے۔
 -2۔ موئی قسموں کی بیبری کی منتقلی کا بہترین وقت 15 جون سے لیکر 7 جولائی تک ہوتا ہے۔ مگر عمومہ اقسام کیلئے 16 جولائی سے اگت کے پہلے ہنستہ تک موزوں ترین وقت ہوتا ہے۔
 -3۔ دھان کی بیبری کی عمر 25 یوم سے کم ہو تو کھیت میں منتقلی کے بعد پودے تازک رہیں گے اور گرمی برداشت نہیں کر سکیں گے۔

- 4۔ بیبری اکھاڑنے سے پہلے کیاری کو پالی دیں۔ پالی کی موجودگی سے مٹی زم ہو گی جس سے پودے اکھاڑتے وقت جزیں نہیں نوٹیں گی۔

- بیبری کو کھیت میں منتقل کرنے سے پہلے زمک آس زینے کے 2 فیصد حلول میں بہریں۔ اس طرح کھیت میں زمک کی کی وجہ سے فصل متاثر نہیں ہو گی۔ زمک کی کی کی وجہ سے پودے کی بڑھو تری کم ہوتی ہے۔
 -5۔ بیبری کی چھوٹی چھوٹی گانصیں باندھیں تاکہ کھیت تقسم ہو سکے۔

- 6۔ بھی بیبری کو لوپر سے کٹ دیں تاکہ منتقل کرنے میں آسانی رہے۔
 -7۔ پوڈلگاتے وقت کھیت میں 7 سینٹی میٹر سے زیادہ پالی نہ رکھیں۔
 -8۔ پوڈلگاتے وقت چتوں کی تعداد 5 یا 6 نمایت موزوں ہوتی ہے۔
 -9۔

10. پود کی لمبائی 25 سے 25 سینٹی میٹر مناسب ہوتی ہے۔
11. پود بیشہ ہوا کے رخ کی طرف لگائیں۔ مختلف رخ پر پود لگانے سے پودے ہوا کے نور سے اکثر جائیں گے۔
12. جمل تک ممکن ہوئی کے پودے قواروں میں مناسب قاطل پر لگائیں۔ اگرچہ فصل کیلئے 22.5×22.5 سینٹی میٹر فاصلہ اور پیچھیتی فصل کیلئے 17.5×17.5 سینٹی میٹر کا فاصلہ موزوں ہوتا ہے۔

7- گوڈی اور ٹلائی

دھان کی فصل کو گوڈی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ البتہ ٹلک نہیں سے پود تیار کرنے کیلئے کیاریوں کی پار پار گوڈی کی ضرورت پڑتی ہے آکر جزی بونشوں کا مکمل طور پر خاتمہ کیا جاسکے۔ ٹلائی اور گوڈی کی روڑی میں سے یہ کام بخوبی سر انجام دیا جاسکتا ہے۔

8- کھلاؤں کا استعمال

دھان کی فصل زیادہ کھلاؤ کی محتاج نہیں تاہم ہلکی مقدار میں کھلاؤ اتنے سے پیداوار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ گور کی کھلاؤ اگر میر آسکے تو اوسط درجہ کی زمین میں آٹھ گذے فی اکڑا ڈال دیں۔ ڈھانچہ بطور سبز کھلاؤ استعمال کریں۔ دھان کے لئے بہترن کھلاؤ بوریا ہے۔ ماہرین کی رائے کے پیش نظر بہتر دنیج اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے کیمیائی کھلاؤں کا استعمال مندرجہ ذیل چارٹ کے مطابق کیا جائے۔

دھان کی حرم کھادوں کی مقدار کلوگرام فی ایکٹر

پہاڑ	فاسخورس	نائشو جن	
27	40-30	65-55	اری 6
27	30-27	40-35	باستی پاک
27	40-30	65-55	باستی پاک 198
27	82-27	40-35	باستی 370
27	40-30	65-55	باستی پاک 385
27	40-30	65-55	کے لئے 282

نمف کھل آخري کدو کرتے وقت ڈال دیں تاکہ زمین میں دب جائے اور نصف بیجی لگانے کے دس چند رہ روز بعد ڈالیں۔ کھاد ڈالنے کے وقت پتوں پر پہلی کے قطرے نہ ہوں ورنہ پتے سڑھائیں گے۔

9- آپاشی

1- دھان ایک ایک فصل ہے جس کو بہت زیادہ پہلی کی ضرورت ہوتی ہے۔ پودا لگانے کے تین چار دن بعد پہلی

پہلی دیجھے۔ اس کے بعد آپاشی اس طرح کیجیے کہ 8 سینٹی میٹر سے 10 سینٹی میٹر پہلی ہر وقت کھیت میں موجود

ہے۔

2- پودا لگانے کے چالیس روز بعد کھیت سے پہلی ایک ہفتہ کلئے نکال دیں تاکہ پودا آسکھن دھمل کر لے اور

پودے کی جزیں خوب مضبوط ہو جائیں۔

3- پانچ چھے روز کے بعد پھر پہلی دیں۔ پھول لکھنے اور دان بننے کے دوران کھیت کو سوکھنے نہ دیا جائے ورنہ پیداوار

میں کمی ہو جاتی ہے۔

-4۔ کٹائی سے کم از کم پندرہ روز پہلے کھیت سے پانی کامل طور پر نکال دیا چاہیے۔ ایمانہ کرنے سے فصل کاٹنے ہیز شکنے پیدا ہوتی ہے۔ فصل یکسال طور پر نہیں کھتی اور فصل کرنے کا احتیل ہوتا ہے۔

10- دھان کی براشست

(الف) دھان کی کٹائی:

فصل جب تک کامل طور پر پک کر تیار نہ ہو جائے اسے کانا نہیں چاہیے۔ اگر فصل کھنی کاٹ لی جائے تو چاول سکر جائیں گے۔ اس طرح نہ صرف پیداوار میں کمی ہو گی بلکہ چھڑائی وقت بہت زیاد ہو جائیں گے۔ اگر فصل زیادہ پک جائے تو دانے کھیت ہی میں جھوڑ جائیں گے۔ اور دانے چھکے کے اندر ترخ جائیں گے۔ لہذا فصل کی کٹائی میں وقت پر کرنی چاہیے۔ دھان کے سے میں ابھی دو تین دانے کچھ ہوں تو فصل کٹائی کے قاتل ہو جاتی ہے۔ غونکے زردی مائل اور خلک ہونے سے پہلے دھان کی فصل کی کٹائی کرنے سے بہتر تنی برا آمد ہوتے ہیں۔

(ب) دھان کی چھٹائی

دھان کی فصل برروز تنی ہائیں چھٹی کر اسی روز جھازی جاسکے۔ ورنہ اوس اور دھوپ میں پڑے رہنے سے دانے ترخ جاتے ہیں۔ کہاں ہار دیٹر سے کٹائی، چھٹائی اور بھرائی کے عوام بیک وقت سرانجام دیئے جاسکتے ہیں۔

پیداوار

40 سے 60 من فی ایکڑ

(IX) گنا (کملاء) کی کاشت

(Cultivation of Sugar Cane)

گنے کی فصل ملک کی ایک اہم اور نقد اور فصل ہے۔

1- زمین کا انتظام

گئے کیلئے بخاری میرا زمین موزوں ہوتی ہے۔ اسکی زمین میں پالی کا عمدہ نکاس اور نامیانی مارہ بھی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ تصور آکو جگہ گئے کی کاشت کیلئے فائدہ مند نہیں اگرچہ سیم زدہ زمین میں گئے کی کاشت ممکن ہو سکتی ہے۔

2- زمین کی تیاری

گئے کی کاشت کیلئے زمین میں تقریباً 60 سینٹی میٹر گہرا میں ضرور چلاسیں اسکے زمین کی ختم = ختم ہو جائے زمین ختم ہوتا تو سب ساکر کا استعمال کرنا چاہیے۔ زمین کو نرم اور بھر بھرا کرنے کیلئے دو تین ہزار ہتھ مفید ہابت ہوتا ہے۔ تقریباً ایک میٹر کے فاصلے پر رجڑ سے تقریباً ایک تماں میٹر گہرے سیاز بھائیں۔

3- بیج کی ترقی دادہ اقسام

ماہرین نے گئے کی ترقی دادہ اقسام کو تین گروپوں میں تقسیم کیا ہے:

(الف) اگستی پکنے والی اقسام

سی-او-ایل-29

بی-ایل-4

ایل 116

(ب) دریمانے موسم میں پکنے والی اقسام

سی-او-ایل-54

بی-ایل-19

(ج) بجهیتی کنے والی اقسام

اہل 118

4۔ اہل 4۔

4۔ گنے کی فصل کیلئے شرچ

گنے کی فصل کیلئے شرچ ایک ایکڑ کیلئے 35 ہزار دو چھپی تے ہیں۔ یہاں خاص احتیاط کی ضورت ہے کہ اگر وسط مارچ سے پہلے کاشت کھل کر لی جائے تو چھ کی یہ شرح منصب ہے لیکن اگر کاشت کی تاریخ میں تاخیر ہو جائے تو شرچ میں اضافے کی ضورت ہے۔ ماہرین کی رسمح کے مطابق دس دن کی تاخیر کیلئے دس ہزار سے فی ایکڑ کا اضافہ کیا جاتا ہے۔

5۔ وقت کاشت

گنے کی ضوری کاشت کیلئے موزوں وقت 15 فروری سے 15 مارچ ہے۔ جبکہ ستمبر کی کاشت کیلئے 15 ستمبر سے 25 اکتوبر موزوں تین وقت ہوتا ہے۔ گنے کی کاشت زیاد بجهیتی نہیں کرنی چاہیے کیونکہ دیر سے کاشت کی ہوئی فصل چھدری رہ جاتی ہے اور اس کی بڑھوتری بھی خاطر خواہ نہیں ہوتی۔

6۔ طریقہ کاشت

فصل کو رتی روگ اور کائیکاری سے بچانے کیلئے 60 گرام نیٹ 100 لیٹریاں میں حل کریں اور سوون کو 3 منٹ تک س میں بھکوئیں اور خلک ہونے پر کاشت کریں۔

گنے کی کاشت کے دو طریقے ہیں۔

(الف) وتر کاشت

وتر کاشت میں زمین کی تیاری کیلئے پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب کاشت کیلئے مذہب نمیں زمین میں پیدا کرو جائے تو گنے کے سے زمین میں دوادیعے جاتے ہیں۔

(ب) خلک کاشت

خلک کاشت کیلئے زمین راوی کے بغیر تیار کی جاتی ہے۔ اس طریقے میں گنے کے سے قطاروں میں تقویا سائنس سائنس میٹر کے فاسٹلے پر دوادیعے جاتے ہیں اور کاشت کے فوراً بعد پانی دوا جاتا ہے۔

فصل اگر بروقت کاشت کی جائے تو خلک کاشت کے مقابلے میں وتر کاشت کا طریقہ زیادہ بہتر ہوتا ہے۔ کیونکہ خلک کاشت میں بھالی کے فوراً بعد پانی دینے سے زمین کا درجہ حرارت کم ہو جاتا ہے۔ خلک کاشت کا طریقہ بجهہ بینی کاشت کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونکہ ان دونوں زمین کا درجہ حرارت بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اور پانی دینے سے اس میں کمی ہو جاتی ہے۔ اور نتیجتاً فصل کی نشوونما بہتر ہوتی ہے۔ بھاری زیستوں میں گنے کو کم از کم ایک میٹر کے فسلے پر کمیلیں بنانا کر دو دو سے جوڑ کر لگائیں اور بھالی ہر صورت قطاروں میں کریں۔

7- گوڈی اور تلائی

گنے کی فصل میں پہلی آپاٹی کے بعد گوڈی ضرور کی جاتی ہے۔ وتر میں بولی ہوئی فصل کا آغاز شروع ہونے پر گوڈی کریں تاکہ پھوتی ہوئی جزوں کے آس پاس جمع شدہ کاربن ڈائی اسائیڈ تازہ ہوا سے بدل جائے۔ گوڈی قطاروں کے درمیان احتیاط سے ال چلا کر بھی کی جاسکتی ہے۔

کمیلیں میں کاشت سے فصل میں گوڈی اور مٹی چڑھانے کا عمل ریکٹر سے کیا جاتا ہے۔ مٹی چڑھانے کا عمل رجر سے بھی حاصل کیا جاتا ہے۔ وہ تم مرتبہ مٹی چڑھانے سے صرف گنے کو مناسب خواراک سیا ہوتی ہے۔ بلکہ جیزی بیٹھوں کا بھی کافی حد تک خاتمہ ہو جاتا ہے۔ ہر حال مٹی چڑھانے وقت یہ ضرور خیال رکھا جائے کہ گنے کی جگہ زمین زخمی نہ

ہوں۔ مٹی چڑھانے کا عمل عموماً جو لائی اگست میں کرنا چاہیے۔

8. کھادوں کا استعمال

گنے کی فصل کو کھادوں کی بہت ضرورت ہوتی ہے۔ کوئی نکد یہ بہت جلد ہوتی ہے۔ آٹھ دس گذے گور کی کھاد کھیت میں ضرور ڈال دینی چاہیے۔ گور کی کچی کھاد دیک کے جملے کا باعث بنتی ہے۔ اس کے علاوہ نائشو جن کھلؤں گنے کی فصل کو بہت فائدہ پہنچاتی ہے۔

بھائی کے وقت کی سالی کھادوں کی مقدار: 5 بوری سپر فائیٹ² 2 بوری پٹاٹیم سلفیٹ اور ایک بوری یورپی

(b)

4 بوری نائشو فاس اور 2 بوری پٹاٹیم سلفیٹ

بھائی کے بعد پہلی مرتبہ: 2 بوری یورپی

(مٹی چڑھاتے وقت)

بھائی کے بعد دوسری مرتبہ: 2 بوری اموشم سلفیٹ

(مٹی چڑھاتے وقت)

9. آپاشی

گنے کے چشوں کے پھونٹے کیلئے زمین میں 70 سے 80 فیصد غنی پالی جانی چاہیے۔ آپاشی موکی حالات کے مطابق کرنی چاہیے۔ فوری مارچ میں کاشت کی گئی فصل کو تقریباً 15 دن بعد آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ شروع شروع میں بار بار گر تھوڑا تھوڑا پالنی دیں۔ ایک دفعہ زیادہ پالنی نہیں دینا چاہیے۔ آپاشی کا وفہ تقریباً 20 دن سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔ جوں جوں گنے کی فصل کی بڑھو تری ہوتی ہے، پالنی کی طلب ہوتی ہے۔ گنے کی کثائل سے کم از کم ایک ملپٹے آپاشی روک دینی چاہیے۔

10- گنے کی برداشت

فصل کی برداشت شروع کرنے سے تقریباً ایک ماہ پہلے آپاشی روک دینی چاہیے ورنہ فصل نحیک طرح سے نہیں پکے گی۔
گنے کی مختلف اقسام کے پکنے کے اوقات مختلف ہوتے ہیں۔

اگئی اقسام کی کٹائی نومبر کے شروع میں کی جاتی ہے۔ جبکہ درمیانی اقسام کی برداشت دسمبر سے جنوری تک کی جاتی ہے۔
بجھبنتی اقسام کی کٹائی فروری سے اپریل تک جاری رہتی ہے۔ اگر بجھبنتی اقسام کو پہلے کٹ لیا جائے تو نہ صرف
پیداواری صلاحیت متاثر ہوتی ہے بلکہ چینی کی مقدار بھی کم حاصل ہوتی ہے۔

11- پیداوار

800 سے 1000 من فی ایکڑ گنے کی 2000 من فی ایکڑ پیداوار بھی حاصل کی جاری ہے۔

(X) کپاس کی کاشت

(Cultivation of Cotton)

کپاس پاکستان کی سب سے اہم برآمد ہے جس سے ہمیں کروڑوں روپے کا زر مبارکہ حاصل ہوتا ہے۔

1- مناسب زمین کا انتخاب

کپاس کیلئے ایسی زمین جس میں پانی نہ ٹھہر سکے بہت موزوں ہوتی ہے۔ رتیلی اور کلراٹھی زمین میں بھی کپاس کاشت
نہیں کرنی چاہیے۔ کپاس کی کاشت کیلئے میرا زمین بہت مفید ہوتی ہے کیونکہ ایسی زمین میں نامیالی مادہ کافی مقدار میں
موجود ہوتا ہے زمین کی زرخیزی کا ہدایت ہوتا ہے۔

2- زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کرتے وقت چیزیں یا سب سائز کا استعمال کرنا چاہیے تاکہ پودے کی جیسی زیادہ گمراہی تک پھیل کر رہے

خوراک حاصل کر سیس۔ چار پاچ دفعہ مل چلا میں اور ساکہ بھی پھیرں۔ کاشت سے پہلے کھیت ہمارا ہونا صورتی ہے کیونکہ نیبی جگہوں پر پال آشنا ہونے سے پروں کو خخت نقصان پہنچتا ہے۔

3- کپاس کے بیج کی ترقی والہ اقسام

کپاس کی سفارش کردہ ترقی والہ اقسام	علاء
لنس 12 ایف ایچ 87 ٹیکاپ 78	گوجرانوالہ، شنونپورہ، سرگودھا
لبی 557 ایم این ایچ 129 شاہین	گھرلت، فیصل آباد، لاہور، قصور
ایم این ایچ 93 لنس ایل ایچ 41	چوبی وطنی، عارف والا
لنس ایل ایچ 41	لوکاڑہ، سائیوال، میانوالی، بھکر
سی آئی ایم 70 ایم این ایچ 93	ملکن، دہراڑی
ایم لنس 84 ایم این ایچ 129 ٹیکاپ 78	ڈیرہ غازی خاں راجہن پور، مظفر گڑھ
لبی 557 ایم این ایچ 93	بلولپور
لبی 557	بلول نگر
لبی 557 ایم این ایچ 93	رحمی یار خاں

4- کپاس کی کاشت کیلئے شرح بیج فی ایکٹو

(الف) فی اقسام - 6 کلوگرام فی ایکٹو

(ب) امریکن اقسام - 8 سے 10 کلوگرام فی ایکٹو

نوٹ: بجهیسی کاشت کی صورت میں 25 فیصد بیج کی شرح میں اضافہ کرنا چاہیے۔

5-وقت کاشت

کپاس کی بولائی صحیح یا شام کے وقت بہت موزوں ثابت ہوتی ہے۔

کپاس کاشت کرنے والے املاع کیلئے کپاس کاشت کرنے کے بہترین موسم مندرجہ ذیل ہیں:

(الف) 15 اپریل سے 31 مئی تک:

گوجرانوالہ، شخنور، سرگودھا، سکرات

(ب) کیم مئی سے 31 تک:

فیصل آباد، لاہور، قصور، جچھ و مٹی، عارف والا، اوکاڑہ، ساہیوال

(ج) وسط مارچ سے شروع اپریل:

سیانوالی، بھکر

22 مئی سے 30 جون:

ملکان، وہاڑی، ذیروہ غازی خل، راجن پور، مظفر گڑھ

15 مئی سے 10 جون:

بغلپور، بہلو لکھر

15 مئی سے 22 جون:

رحیم یار خل

کپاس کی کاشت کے یہ اوقات موسم کے مطابق آگے بیچھے کئے جاسکتے ہیں۔ دریائی علاقہ میں کاشت ذرا اگہن کرنے چاہیے۔ تاہم موسم برسات سے پہلے کپاس کی بولائی ہو جانی چاہیے۔

6- طریقہ کاشت

کپاس کو قطاروں میں کاشت کرنا بہت ضروری ہے۔ اس فصل کو قطاروں میں کاشت کرنے کے بہت فوائد ہیں۔ مثلاً جمیں مہاب گہرائی پر اور یکسل طریقہ سے کھیت میں تقسیم ہوتا ہے۔ فی ایکڑ پودوں کی تعداد پوری کرنے پرے کرنے اور کھوڑانے میں آسانی ہوتی ہے۔ گوڈی کرنا آسان ہوتا ہے۔ کپاس چنے میں وقت نہیں ہوتی۔

قطاروں کا رخ موگی ہواوں کے متوازی رکھیں۔ لیکن کپاس کی صورت میں قطاروں کا درمیانی فاصلہ تقریباً 60 سینٹی میٹر اور امریکن کپاس کاشت کرتے وقت قطاروں کا درمیانی فاصلہ تقریباً 2 میٹر ہوتا چاہیے۔

پودوں کے درمیان فاصلہ تقریباً 30 سینٹی میٹر رکھا جائے۔ جوں جوں بوالی پجھیتی ہوتی جائے قطاروں اور پودوں کا فاصلہ کم کرتے جانا چاہیے۔ عموماً زرخیز زمینوں میں قطاروں اور پودوں کا درمیانی فاصلہ زیادہ اور کمزور زمینوں میں فاصلہ کم ہوتا چاہیے۔

کپاس کی مشینی کاشت کے مندرجہ ذیل دو طریقے ہیں:

(الف) کاشت بذریعہ ڈرل:

عام طور پر ڈرل چار لائنوں میں کاشت کرتی ہے۔ ڈرل سے کپاس کاشت کرتے وقت یہ خیال رکھنا چاہیے کہ کپاس کا چاع 5 سینٹی میٹر سے زیادہ گہرائی میں نہ جائے۔

(ب) کاشت بذریعہ پلانٹر

ڈرل سے بچ سلسل گرتا ہے۔ اور بچ کا درمیانی فاصلہ برابر نہیں رہتا۔ پلانٹر کے استعمال سے کاشت کے دوران بچ سلسل نہیں گرتا۔ اس لئے ڈرل کی نسبت پلانٹر زیادہ مفید ہے۔

7- گوڈی اور ٹلائی

جب کپاس کے پودے 10 سے 12 سینٹی میٹر ہو جائیں تب گوڈی کرنی چاہیے۔ گوڈی کرنے سے پودے کی جڑوں کو

حسب ضرورت ہواں جاتی ہے۔ اور زمین میں پانی چند ب کرنے اور فنی کو دیر تک قائم رکھنے کی علاجیت بڑھ جاتی ہے۔ بڑی بوئیاں تکف ہو جاتی ہیں۔ گوڈی کے دوران جہاں پودے پاس پاس ہوں وہاں سے اکھیز کر دوسری جگہ لگادینے چاہیں۔ نکل گوڈی مناب و فنے سے کم از کم دوبار کرنی چاہیے۔ اس کے بعد حسب ضرورت پہلے پانی اور دوسرے پانی تک جہاں وہی زرنا مناسب ہوتا ہے۔ تھاں میں کاشت کی ہوئی فصل کی گوڈی تریخی اور شعبہ نام سے کی جاسکتی ہے۔ کلٹی وہی سے گوڈی کرنے سے خرچ کم ہوتا ہے اور گوڈی بھی بہتر ہوتی ہے۔ پودوں پر ڈوڈیاں اور پھول آنے سے پہلے گوڈی کا عمل بکمل کر لینا چاہیے۔ کیونکہ ڈوڈیاں اور پھول آنے کے بعد گوڈی کرنے سے پھولوں کے جھرنے کا احتیل ہوتا ہے۔

8. کھلاؤں کا استعمال

کھلاؤپاشی سے پہلے چھٹے کے ذریعے یا گنے پر حل کر کے ڈالی جاسکتی ہے۔ نیز کسیاں کھلادیش گور کی کھلا کے ہمراہ ڈالنی بہتر ہتی ہے۔ کپاس کی فصل کو کھلاؤمندر جب ذیل اوقات میں ڈالی جاتی ہے۔

بجائی کے وقت: 2 بوری پوچھیم سلفیت اور $\frac{1}{1}$ بوری نائشووفالس۔

بجائی کے بعد پہلے پانی کے ساتھ (پھول نکلنے سے پہلے): $\frac{2}{1}$ بوری امویشم نائشویت یا $\frac{3}{4}$ بوری امویشم سلفیت۔

بجائی کے بعد دوسری مرتبہ پھول آنے پر: 1 بوری امویشم نائشویت یا 2 بوری امویشم سلفیت۔

9. آپاشی

جب کپاس کے پودے میں پھول نکل آئیں تو اس وقت بارش کپاس کی فصل کیلئے نقصان دہ ہوتی ہے۔

کپاس کی فصل کیلئے آپاشی کے اوقات:

(الف) آپاشی قبل از کاشت

کپاس ایک ایسی فصل ہے جس کے پودے کی جڑیں بڑی تیزی سے بڑھتی ہیں۔ اس لئے زمین کا بولائی کے وقت نہدار

ہوتا ہے۔

(ب) پھول آنے سے قبل آپاٹی

کاؤ کے تقریباً 30 سے 40 دن بعد آپاٹی سے بتریڈ اوار ہوتی ہے۔ البتہ اسی آئی ایم 70 اور ٹیاپ 78 کو 25 سے 30 دن کے درمیان پانی رکھنا چاہیے۔

(ج) پھول نکلنے پر آپاٹی

کپاس کی فصل کو ڈوڈیاں لکنے اور پھول نکلنے کے موقع پر صب ضرورت پانی نہ ملے تو فصل کی پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ کیونکہ کپاس کیلئے پھول اور ڈوڈیاں بننے کا وقت بڑا باز ک ہوتا ہے۔ ہموم کپاس کو تبر کے بعد آپاٹی کی ضرورت نہیں رہتی۔ ماروانے ان حالات کے بعد کپاس کی براوائی پجوہیتی ہو یا تبر کا مینڈ گرم اور ٹکڑ رہے۔ ان حالات میں ایک آپاٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔

10- برداشت (چنائی)

کپاس کی چنائی تبر سے شروع ہو کر نو مبرٹک چاری رہتی ہے۔

طرائق:

کپاس کی چنائی بڑی احتیاط سے کرنی چاہیے۔ چنائی شروع کرنے سے پہلے ٹینڈے پوری طرح کھلتے ہوئے ہونے چاہیں۔

ذرا سی بھی بے احتیاط سے پیداوار میں کمی ہو جاتی ہے۔

کپاس چنتے وقت مندرجہ ذیل امور مر نظر رکھیں:

-1 کپاس کی چنائی کم از کم 15 دن کے وقف کے بعد کرنی چاہیے۔ لیکن کپاس کی صورت میں چنائی ہر 20 دن کے بعد کرنی چاہیے۔

-2 چنائی بارش کے بعد یا فصل کی جنوبی آسودگی کی حالات میں نہیں کرنی چاہیے۔

- 3۔ بھلی چم کی بھس کو اعلیٰ چم کی بھس کے ساتھ ٹکوٹ ہمیں کرنا چاہیے۔
- 4۔ کپاس پختے وقت پتوں اور شاخوں کے رینے کے پاس میں ملے ہمیں چاہیں۔
- 5۔ کپاس چن لینے کے بعد اسے کسی گلی جگہ پر نہ رکھیں کیونکہ نمی سے کپاس کی خوبیوں کو نقصان پہنچتا ہے۔
- 6۔ آخری چھالی پہلی تمام چھائیوں سے ملحدہ رکھنی چاہیے۔
- 7۔ کپاس کسی ایسی جگہ سور کریں جہاں ہوا کا گزر ہو، ورنہ کپاس کی اپنی گرمی سے چٹ خراب ہو جانے کا خطرہ ہوتا ہے۔

11- پیداوار

20 سے 35 من فی ایکٹر (روئی تقریباً 10 من فی ایکٹر)

(XI) تمباکو کی کاشت

(Cultivation of Tobacco)

1- مناسب زمین کا انتخاب

تمباکو کی کاشت کیلئے میرا زمین جس کے سلاط میں نہیں نہ ٹھر کے منید ہوتی ہے۔ پہاڑی علاقوں میں جمل محنی مادہ زیادہ ہوتا ہے تمباکو کی کاشت کیلئے منید حلیم کے گئے ہیں۔ بنا تائی مادہ تمباکو کے پودے کی خواراک کیلئے نہیں بلکہ زمین کو بھر بھرا کئے کیلئے بھی ضوری ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ وہ زمین جس میں تیز لپی مادہ موجود ہو دہلی تمباکو کے پتے بہت سی محروم طور پر نشود نہ لپاتے ہیں۔

2- زمین کی تیاری

تمباکو کے پودوں کا بچ اور جڑیں بہت نازک ہوتے ہیں۔ اس لئے نرم اور بھر بھری زمین میں اس کے پودے مضبوط اور مکدرست رہتے ہیں۔ کم از کم 15 سینٹی میٹر گمری قلبہ رانی ضوری ہے۔ بچ بونے سے کم از کم 3 مہینے گمرے میں چلا کر زمین کو خوب نرم کر دنا چاہیے۔ اور ہر طرح کی جڑی بوٹوں سے کھیت کو پاک کر دنا چاہیے۔ وتر آنے پر کم از کم 6 مرتبہ مل اور 3 مرتبہ سالہ دنا چاہیے۔

3- ترقی و ادھ اقسام

دُسُری اقسام

(الف) لختی تمباکو: اس کے پتے زیادہ چڑھے نہیں ہوتے اور چاروں طرف بھکر رہتے ہیں۔

(ب) نوکی تمباکو: اس کے پتے نبتابے ہوتے ہیں۔ جوں کی مکمل قدرے نوکدار ہوتی ہے اور سیاہی مائل ہوتے ہیں۔ ذائقہ میں لختی کم ہوتی ہے۔

ترقی و ادہ اقسام ہے

- (الف) ایچ ایکس سی ہے زائد میں تنگی مناسب ہوتی ہے۔ زیادہ پیداوار دینی والی حم ہے۔
 (ب) بیری سی جھٹل۔

4. تمباکو کی کاشت کیلئے شرائیں

تمباکو کا چھ بست باریک ہوتا ہے۔ اس نے اس کی بیجی تیار کی جاتی ہے۔ تقریباً 15 گرام چھ ایک مرلہ قطعہ زمین کی بیجی کیلئے کافی ہوتا ہے۔ یہ بیجی فی ایکڑ تمباکو کی کاشت میں استعمال ہو سکتی ہے۔

5. وقت کاشت

بیجی کا وقت کاشت: شروع نومبر

پود کی منتقلی: آخر جنوری تا میونسپل فروری

بعض علاقوں میں پود برسات میں اور بعض مقامات پر پود سردوں میں لگائی جاتی ہے۔ بیجی کو تمباکو کی کاشت سے کم از کم ڈیڑھ دو ماہ پہلے تیار کرنا چاہیے۔

6. طریقہ کاشت

جمال بیجی کاشت کرنی ہو وہاں پہنچے اور بمحاذیں وغیرہ اکٹھی کر کے انہیں آگ لگا کر زمین کی بالائی سطح جلس دینی چاہیے۔ وہی را کھ زمین پر بکھیر کر جان چادرنا چاہیے۔
 پودوں کی ایاری سالیہ دار ہوئی چاہیے۔

تمباکو کا چھ بست باریک ہوتا ہے۔ اس میں نکل مٹی کو بھر بھری کر کے شامل کر دیا جاتا ہے۔ کیدی شرقاً "غرا" ہائیں آ کے شامل سوت چھپر لگائے جائیں۔ کیدی کی سطح کو زم کر کے تمباکو کا چھ بست اس پر چھڑک دیں۔

نچ پر گلی رست یا چولے کی رائج کی مہولی سی = بچادریں۔ لور اسے ہاتھ سے بلکا سادہ باریں۔ کیاری کو ملب کے کپڑے، سے
ڈھانپ دیا جائے تو توجہی روئیدگی بڑھ جاتی ہے۔

نیکوں کا فاصلہ کم از کم 2 سے 3 سینٹی میٹر ہوتا چاہیے۔ فوارے سے آپاشی کریں تاکہ کیاری کی سلی ہر وقت ندار
رہے۔ پودے نکلنے پر ملب کا کپڑا بٹا دیں۔ سردی اور کورے سے بچاؤ کا انتظام ہوتا چاہیے۔ آپاشی صبح و شام حسب
ضرورت کرنے پر ایک ہفتہ میں پودے نکل آتے ہیں۔ کاشت شدہ بیبری کی چھداری کر کے پوسٹ کی تعداد 50 پودے فی
ہزار سینٹی میٹر مکعب کر دیں۔

سات آنھوں ہنتوں کے بعد پودے 10 سینٹی میٹر سے 15 سینٹی میٹر تک ہو جاتے ہیں۔ اگئی کاشت کے وقت بڑی پودے اور
بجهبندی کاشت کیلئے چھوٹی پودے موزوں ہوتی ہے۔

بیبری کو اکھاڑنے سے 8 گھنٹے قبل کیاری میں پالنے والے دن ہاتھیتے تاکہ زمین نرم ہو جائے اور پودے اکھاڑنے آسان ہو
جائیں۔ چھوٹی پودے کے مقابلہ میں زیادہ جلدی سے جڑ پکڑتی ہے اور تیزی سی بڑھتی ہے۔ تین چار پتے نکلنے پر
بیبری خلل کرنے کے قابل ہو جاتی ہے۔

بیبری کو کھیت میں مینڈوں پر لگائیں۔ اسی تباکو کیلئے پودوں کا درمیانی فاصلہ 45 سینٹی میٹر اور امریکن تباکو کیلئے پودوں کا
درمیانی فاصلہ 60 سینٹی میٹر ہوتا چاہیے۔ اس طریقے سے ایک ایکٹو میں تقریباً 250 پودے ہو گئے۔ پودے کی اونچائی 10
میٹر سے 3 میٹر تک ہو جاتی ہے۔ تین کی موہنی تقریباً 2 سے 3 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔

پودے کے پھول گھومنا میں نکلتے ہیں۔ ان کے اندر ایک گول ٹوٹی ہوتی ہے جس میں تقریباً ایک ہزار جج ہوتے ہیں۔

7- گوڈی اور نلائی

پودے کے جڑ پکڑنے کے بعد گوڈی شروع کر دیتی ہے۔ گوڈی بڑی احتیاط سے کمل ہاتھیے کیونکہ تباکو کے پودے
بڑے ہی ہازک ہوتے ہیں۔ تباکو کی فصل کیلئے 5 یا 6 ہار گوڈی کمل پڑتی ہے۔ ہر آپاشی کے بعد گوڈی کریں۔

8. کھادوں کا استعمال

تباقو کے پودوں کیلئے کہیاں کھادوں کی خاص مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیبری کی کاشت سے پہلے ایک ایک زمین کیلئے 75 کلوگرام پوناٹیم سلیٹ اور 37 کلوگرام پہنچائیت کا آئیزہ درکار ہوتا ہے۔ اس آئیزہ کو زمین کی آخری جوہانی کے وقت استعمال کر لیا جاتا ہے۔ اس کے بعد جب پودگانے کے بعد پودے جڑ پکڑ لیں تو ایک بوری پوناٹیم نائیٹریٹ دو تین حصے کر کے کھیت میں ملا دیتے ہیں۔

9. آپاٹی

کاشت شدہ بیبری کی آپاٹی بذریعہ فوارہ جاری رکھنی چاہیے یہ عمل سہر کے بعد کرنا چاہیے۔ تباکو کے پودے کو شروع سے آخر تک آپاٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تباکو کی بارالی علاقوں میں کاشت ناممکن ہے۔ پودوں کی بہتھی میں ایک بار آپاٹی کرنی پڑتی ہے۔ مگر زیادہ آپاٹی سے خوشبو لورڈ انقہ میں تبدیلی آجائی ہے۔ لہذا آپاٹی اس وقت ضروری ہے جب پتے زرد ہونے لگیں یا مر جا جائیں۔

10. برداشت

پکنے کے قریب پتوں کا رنگ ہلاکا زردی مائل ہو جاتا ہے اور ان کی سطح کھدری ہو جاتی ہے۔ چنانچہ پکنے پر جزوں سیت پودوں کو اکھاڑ کر اس کے چھوٹے چھوٹے حصے ہادھ دیتے ہیں۔ ہفت دس دن تک پودے خلک ہونے کیلئے پڑے رہنے دیں۔ پختہ تباکو پر اگر بارش ہو جائے تو اس کی نہاست خراب ہو جاتی ہے۔ موسم برسات سے پہلے تباکو کو کٹ کر زمین میں دیا رہنا چاہیے۔

دلی تباکو کو گزھے میں رہانے سے پہلے 4 یا 5 دن دھونپ میں رکھنا چاہیے۔ دوسرے تیرے روز گزھے میں تباکو کا مشلبه کرتے رہنا چاہیے۔

تفصیلاً 15 دن گزھے میں محفوظ رکھنے کے بعد تباکو نکل دیا جاتا ہے۔ گزھے سے نکلنے کے بعد پودے نرم ہو جاتے

ہیں۔ اگر نرم نہ ہوں تو پال کی مناسب مقدار ان پر چھڑک کر ان کو کسی مرطوب اور بند کوٹھری میں رکھ دیا جاتا ہے۔ اگر پتوں کی رنگت سرفی مائل بمحوری ہو جائے تو تمباکو تیار ہو جاتا ہے۔

11- پیداوار

400 سے 750 کلوگرام فی ایکڑ

(XIII) کمی کی فصل کیلئے اہم زرعی ہدایات

کمی بہترین انسانی غذا ہونے کے علاوہ مویشیوں کیلئے سبز چارہ اور خوراک کے کام آتی ہے۔ دیگر تمام فضلوں پر اسے یہ فضیلت حاصل ہے کہ کم سے کم عرصے میں تیار ہو کر زیادہ پیداوار دیتی ہے۔ جمال گندم کی فصل چھ ماہ میں تیار ہو کر اوسٹا 50 من فی ایکڑ غلہ پیدا کرتی ہے وہاں کمی کی فصل صرف تین ماہ میں تیار ہو کر اوسٹا "20 من فی ایکڑ پیداوار دے دیتی ہے۔ اس اعتبار سے ملک ن رور افروں آہوی کی بڑھتی ہوئی ضروریات خوراک کو پورا کرنے کیلئے کمی کی فصل بڑی اہمیت رکھتی ہے۔

1- زمین کا انتخاب

کمی کی فصل کے لئے زرخیز زمین کا انتخاب بہت ضروری ہے۔ بھلی اور رتیلی زمینوں میں کمی کی فصل زیادہ پیداوار نہیں دیتی۔ اس کے علاوہ کلروالی اور سیم زدہ زمین میں بھی کمی کاشت کرنے سے اجاز کرنا چاہیتے۔ بھاری میراثم کی زمین میں نامیالتی ماہ بکھت ہو کمی کی فصل کے لئے نمائیت موزوں آجھی جاتی ہے۔

2- زمین کی تیاری

زمین کی تیاری مختلف علاقوں میں مختلف طریقوں سے ہوتی ہے۔ بچپلی فصل کی کثائی کے بعد دودندہ مٹی پہنچنے والا مل چلا میں آ کے زمین مناسب گمراہی تک نرم ہو جائے۔ بعد میں بکھنی یہ دو ہر انکا کر ساکہ چلا میں۔ کھیت ہموار ہونے پر

روئی کر دیں۔ وہ آنے پر دو دفعہ پھر جل چلا کیں تاکہ زمین مزید نرم اور بھر بھری ہو جائے۔

3. کمپی کے بیچ کی ترقی دارہ اقسام

کمپی کے بیچ کی ترقی دارہ اقسام مندرجہ ذیل ہیں:

-1	آگتی 72 (زرد)	7۔ شاہین
-2	سنسری (زرد)	8۔ اعظم
-3	صف (سفید)	
-4	سلطان (زرد)	
-5	اکبر (زرد)	
-6	نیلم	

4. کمپی کی کاشت کیلئے شرح بیچ

کمپی کی فصل میں دیکھا گیا ہے۔ کہ پودوں کی تعداد بہت کم ہو تو بھنوں کا سائز بڑھ جاتا ہے۔ اور اگر بہت زیادہ پودے ہوں تو ان کا سائز بہت چھوٹا رہ جاتا ہے۔ مختلف علاقوں کیلئے پودوں کی مناسب تعداد بھی مختلف ہوتی ہے۔ ہارلنی اور پہاڑی کاشت کیلئے 18 کلوگرام آپاٹی کاشت 15 کلوگرام فی ایکٹر استعمال کریں۔ جو پودوں کی مطلوبہ تعداد حاصل کرنے کیلئے کافی ہوتا ہے۔ لیکن بیماری اور کیڑے مکونوں کے تھان کے پیش نظر یہ مناسب ہوتا ہے کہ دو یا اڑھائی کلوگرام بیچ فی ایکٹر مزید ڈال دیا جائے اور جب فصل گھنٹوں تک لوٹھی ہو جائے تو اس میں سے بیمار اور کمزور پودے اکھاڑ دینے چاہیں۔

5. وقت کاشت

پاکستان میں غلے اور چارے کیلئے کمپی سال میں دو دفعہ کاشت کی جاتی ہے۔

(الف) خریف کی کاشت

(ب) بماریہ کاشت

مختلف ترقی دارہ اقسام کا وقت کاشت ماہرین کی سفارشات کے مطابق مندرجہ ذیل ہے:

نمبر	ترقی دارہ اقسام	وقت کاشت
1	اگٹن 72 (زرد)	فروری سے مارچ جو لائی سے اگت
2	منہری (زرد)	فروری سے مارچ جو لائی سے وسط اگت
3	صف (سخید)	جو لائی سے شروع اگت
4	سلطان (زرد)	فروری جو لائی
5	اکبر (زرد)	فروری جو لائی
6	نیلم	وسط جو لائی سے آخر جو لائی

مکی وقت کاشت کے مطابق کاشت کرنی چاہیے کہ نکہ دری سے کاشت کی ہوئی فصل کو گری بڑھ جانے سے پہل

شمی آتا

6. طریقہ کاشت

چن کو پچھوندی اور زمینی امراض سے بچانے کے لئے کاشت سے پہلے منہب کیہیاں دوائی استعمال کر لیں۔ مکی کی فصل کو کپاس کی طرح قطاروں میں کاشت کرنا چاہیے۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ تقریباً 60 سینٹی میٹر سے کم نہیں ہونا چاہیے۔ اس سے فصل کی گوڑی اور علائی میں بہت آسانی ہوتی ہے۔ قطاروں میں کاشت کی ہوئی فصل کی علائی ترچھال کے ذریعے

بست تھوڑے وقت میں کی جاسکتی ہے۔ علاوہ ازیں کھاد ڈالنے پالی دینے اور مٹی چڑھانے میں بست آسانی ہوتی ہے۔ کم تو کی کاشت کیلئے پلانٹ کا استعمال بست منفرد ثابت ہوتا ہے۔ اگر زمین میں وتر خاطر خواہ ہو تو پیچ پالی میں بھجوکر کاشت کریں۔

7- گوڈی اور ٹالائی

کمی کے کمیت سے جڑی بوندوں کا خاتر نہات ضوری ہے۔ اس فصل کو دو تین بار گوڈی کی ضورت ہوتی ہے۔ قطاروں میں کاشت شدہ فصل کی گوڈی ترجیحی کے ذریعے بیلوں سے کی جاسکتی ہے۔ قطاروں کی درمیانی مٹی کو پودے کے مذہ کے ساتھ چڑھانے سے پودے گرنے سے محفوظ رہیں گے۔ اور اس طرح ان چھوٹی چھوٹی کمیلوں کی وجہ سے آپاشی کا پالی دیر ٹک کھوارنے کی وجہ سے نبی محفوظ رہتی ہے۔

8- کھلدوں کا استعمال

کمی زمین سے کافی خوارک حاصل کرتی ہے۔ کمی کی 60 من فی ایکڑ پیداوار زمین سے 49 کلوگرام ناشر و جن، 49 کلوگرام پٹاٹا سم اور 20 کلوگرام فاسورس حاصل کرتی ہے۔ اس لئے زمین کی زرخیزی کو برقرار رکھنے کیلئے ناشر و جن کھلدو کے علاوہ مٹی خانہ کی کھلدو بھی اگر میر آئے تو ضرور استعمال کرنی چاہیے۔ چونکہ گور کی کھلدو ضورت کے مطابق دستیاب نہیں ہوتی اس لئے مندرجہ ذیل کیمیائی کھلدوں استعمال کی جاتی ہیں۔

(الف) بوائی کے وقت:

$\frac{1}{2}$ 1 بوری اسوئم فائیٹ خلی کمیت میں مل چلا کر کھلدو بھیر دیں اور پھر مل چلا کر بوائی کی جائے۔

(ب) جب پودوں کی بلندی تقریباً 60 سنتی میٹر ہو جائے:

ایک بوری یوریا یا دو بوری اسوئم سلیٹ قطاروں کے درمیان پالی دینے سے پہلے بھیر دیں۔ اور کوشش کی جائے کہ کھلدو پر نہ گرے۔

(ج) پھول آنے سے قبل

دوبارہ ایک بوری یو ریا یا دو بوری اسونہم سلفیٹ قطاروں کے درمیان چوں کو پوچھتے ہوئے آپاشی سے پلے کھیر دیں۔

9. آپاشی

مکھی کیلئے آپاشی مکھی کی حجم، آب و ہوا اور زمینی حالت پر محصر ہوتی ہے۔ شروع میں مکھی کو تھوڑا پالنے دنا چاہیے کیونکہ زیادہ پالنے دینے کی صورت میں زمین سے ہوا کا اخراج ہو جاتا ہے۔ زیادہ دریں تک زمین و تریں آتی اور گوڑی مشکل ہو جاتی ہے پسلا پالنی کا شکست کے ایک ماہ بعد دیس تما کہ پودا جزیں پکڑ سکے۔ پھر بند دس دن کے بعد پالنی لگاتے رہیں اور فصل کے پھول نکلتے وقت پالنی کی کمی ہرگز نہ آنے دیں کیونکہ اس وقت زیر گی کامل جاری ہونا ہے اور دانے بن رہے ہوتے ہیں۔ موگی مکھی کی نسبت بماریہ مکھی کو زیادہ پالنی کی ضرورت ہوتی ہے۔ بماریہ مکھی کی ماہ میں جون میں آپاشی کا خاص طور پر خیال رکھیں کیونکہ ان دنوں میں درجہ حرارت تقریباً 44° ڈگری سینکڑی کریٹر عکس ہٹنے جاتا ہے۔

10. مکھی کی برداشت

فصل سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے ضروری ہے کہ فصل کو صحیح وقت پر کھانا جائے مکھی تب کامنی چاہیے جب دانے کو ناخن سے دبایا جائے تو ناخن دانے کے اندر نہ ٹھیک۔ اس کے بعد جب مکھی کی فصل پکنے کے قریب ہوتی ہے تو اس کے بھنوں کے پردے خشک ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ چارے کیلئے مکھی اس وقت کامل جاتی ہے جب اس کے دانوں میں چک اور مضبوطی آجائے اس وقت پردے کے نچلے پتے بھورے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔

11. پیداوار

15 سے 20 منی ایکڑ

(XIII) پاجرد کا شت

(Cultivation of Millet)

۱- زمین کا انتخاب

ہر قسم کی قاتل کاشت زمین اس کیلئے موزوں ہے۔ حتیٰ کہ جس کمزور زمین میں دوسری فصلیں کامیاب ہابت نہیں ہوتیں وہاں باہر خاصی پیداوار رہتا ہے۔ مکنی سیریا اسکی دریا بردہ زمین اس کیلئے بہت موزوں ہوتی ہے۔

2- زمین کی تاریخ

میرا زمین میں ایک بارہل چلا کر بیج بو رہنا کافی ہوتا ہے۔ لیکن جب زمین سخت ہو تو دو تین بار قلبہ رانی کر کے تب بیج بوتا چاہیے تا کہ نہیں ذرا سرمه اور بھر بھری ہو جائے اس پر سماں پھر دیں اور پھر ایک بارہل چلا کر بیج بوانا چاہیے۔ زمین کی بہتر تیاری کیلئے مگر جوں کے میتوں میں دو تین بارہل چلا کر زمین کو دیے ہی چھوڑ دنا چاہیے۔ جب تک موسم بر سات کی پہلی بارش تھے ہو جائے زمین کو دیے ہی رکھیں تا کہ بارش کا پالی زیادہ سے زیادہ مقدار میں اس میں جذب ہو سکے۔

۳- ترقی و اوره اقسام

اے 3/1ماؤں کا رنگ سلیٹی ماکل اور ٹکل میں گول ہوتے ہیں۔ نسی علاقوں کیلئے یہ تم بت مغید ہات
ہوئی ہے۔

اہل ۱ - ناموں امپیوٹ، یونیورسٹے اور گھر سے سین رنگ کے ہوتے ہیں۔

لی ۱ - تا متسط موئالی کا ہوتا ہے پارالی علاقوں کیلئے یہ قسم بست مشیر مثبت ہوتی ہے۔

ان کے حلاوہ متدرج قابل اقسام بھی اعلیٰ سداواری صلاحیت کی حامل ہیں۔

والي 72 جنال والي 84

سونا 3 ایکس بورنسو ڈی-لی-2

4- کاشت کیلئے شرح

وہ سے تین کلوگرام بچ ایک ایکورجہ کیلئے کافی ہوتا ہے۔ چارہ کیلئے باجرہ کاشت کیا جائے تو شرح 4 کلوگرام فی ایکورجہ بھی استعمال کی جاتی ہے۔ مگر جس زمین میں وتر کم ہو دہل کم مقدار میں بچ بونا ہی مناسب رہتا ہے۔ باجرہ کا بچ بہت ہاریک ہو ماہے۔ اس لئے اس کی کاشت احتیاط سے کرنی چاہیے۔

5- وقت کاشت

آپاٹھ علاقوں میں کاشت کاموزوں وقت وسط جولائی ہے۔
ہارالی علاقوں میں فصل کی کاشت کادار و مدار بارش پر ہوتا ہے۔ اس لئے ایسے علاقوں میں بھائی جون سے اگست تک کی جاسکتی ہے۔ اگر موسم گرم ہو جائے اور درجہ حرارت بڑھ جائے تو فصل زیادہ پیداوار نہیں دیتی۔ باجرہ چارہ کیلئے کاشت کرنا مقصود ہو تو اس کی کاشت مارچ اپریل میں کی جاتی ہے۔ اجنس کے طور پر فصل کی کاشت جون کے آخر سے شروع کر کے جولائی کے شروع میں ختم کر دینی چاہیے۔

6- طریقہ کاشت

لامسوں میں باجرہ کی کاشت موزوں ہوتی ہے۔ لامسوں کا درمیانی فاصلہ تقریباً 45 سینٹی میٹر اور پوپوں کا درمیانی فاصلہ 15 سینٹی میٹر رکھنا چاہیے۔ چھدرائی کا عمل بولائی کے دو ہفتے بعد کریں لور گھنے پودے اکھاڑ کر پوپوں کا فاصلہ درست کروں ہے۔ کیونکہ پودے ایک دوسرے کے قریب ہونے کی صورت میں شے چھوٹے رہ جاتے ہیں۔ اور پیداوار پر بر اثر پڑتا ہے۔ بہتر فصل حاصل کرنے کیلئے ضروری ہے کہ بچ تقریباً 8 سینٹی میٹر گمراہ بیا جائے اگر اس سے زیاد گمراہ تک بچ بیو جائے تو پوپوں کو اتنی گمراہ سے باہر آنے میں دقت ہوتی ہے۔ اور نتیجتاً پیداوار کم ہو جاتی ہے۔

7- گوڈی اور علائی

بھائی کے ایک ہفتہ بعد بچ اگ آتے ہیں۔ اس کے بعد گوڈی کر دیں۔ پسلالپن وینے سے قبل گوڈی کر کے جزی

بُوئیاں تکف کر دیتی چاہیں۔ بعض لوگ باجرے کی فصل کیلئے گوزی کو اہمیت نہیں دیتے، لیکن انہیں کرنا چاہیے کیونکہ بغیر
تھائی لور گوزی کے کسی فصل کا پودا 11 چھی طرح نشوونما نہیں پاتا۔

8. کھادوں کا استعمال

باجرے کی فصل کھاد کی اتنی محتاج نہیں جتنی دوسری فصلیں ہوتی ہیں۔ تاہم کھاد کا استعمال بھرپور پیداوار کیلئے بہت
ضروری ہوتا ہے۔ بھائی کے وقت 1 بوری یور روا 2 بوری پر فاسیٹ فی ایکراستعمال کرنے سے پیداواری صلاحیت بڑھ
جاتی ہے۔ پسلے پلنی کے ساتھ ایک بوری ناشر و جن کھادوں سے مفید ثابت ہوتی ہے۔

9. آپاشی

باجرہ کی فصل میرا اور بارانی زمینوں میں بغیر آپاشی کے حاصل کی جاسکتی ہے۔ کیونکہ باجرے کو آپاشی کی بہت کم
ضرورت ہوتی ہے۔ زیادہ آپاشی سے یہ فصل خراب ہو جاتی ہے۔ صرف دو بار آپاشی کافی ہوتی ہے۔ پسل آپاشی بجائی
کے پندرہ میں دون بعد کرنی چاہئے لیکن اس سے پیش رو چدرائی بہت مفید ہوتی ہے۔ دوسری آپاشی فصل کی حالت کو پیش
نظر رکھ کر کرنی چاہیے۔

10. برداشت

باجرہ کی فصل پر چیزوں کے حملہ کا اختلال رہتا ہے۔ اس لئے فصل پکنے کے بعد فوراً برداشت کر لینی چاہیے۔ کاشت کے
تمن ماہ بعد باجرے کی فصل برداشت کے قابل ہو جاتی ہے۔ عام طور پر 15 سویں سے 15 جون تک کاشت کردہ فصل 15
اگست سے 15 ستمبر کے دروازے تیار ہو جاتی ہے۔

11. پیداوار

آپاش علاقوں میں باجرہ کی اوسط پیداوار تقریباً 12 من لور بارانی علاقوں میں باجرہ کی اوسط پیداوار 6 من فی ایکڑ ہے۔

جب بارجے کی فصل کو پری احتیاط کے ساتھ کاشت کیا جائے تو پیداوار 20 منٹی ایکڑ بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

انشائیہ سوالات

1. (الف) زائد ریج اور زائد خریف کی فصلوں سے کیا مراوے ہے؟
- (ب) کلدکی فصل تقریباً ایک سال کے دوران تیار ہوتی ہے؟ کیا یہ فصل ریج کملائے گئی یا فصل خریف؟
2. فصلوں کی برواشت کے کون کون سے طریقے رائج ہیں؟ ہر طریقے سے برواشت کی جانے والی دو دو فصلوں کے نام تحریر کریں۔
3. کس فصل کیلئے بکدوں کرنے کی بہت زیادہ اہمیت ہے؟ نیز کہ وسیع کیا جاتا ہے؟
4. مندرجہ ذیل میں سے کسی دو فصلوں کی آبادی کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- | | |
|-------|------|
| (الف) | ٹندم |
| (ب) | کپاس |
| (ج) | چاول |
5. مندرجہ ذیل فصلوں کی بولائی کن میتوں میں ہوئی ہے؟ نیزاں کیلئے کس قسم کی زمین موزوں ہے؟
- | | |
|-------|-------|
| (الف) | کلو |
| (ب) | مکنی |
| (ج) | باجڑہ |
6. مکنی کی فصل سے زیادہ سے زیادہ فی ایک پیداوار حاصل کرنے کیلئے آپ کی اقدامات کریں گے؟ تفصیلاً تحریر کیجئے۔
7. ریش حاصل کرنے کیلئے آپ کے علاقے میں کون کون سی فصلیں بولی جاتی ہیں؟ ان میں سے کون سی فصل زیادہ بولی جاتی ہے اور کیوں؟
8. ریج کی ایک فصل کے متعلق مندرجہ ذیل عواملات کے تحت تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

1. زمین کا انتخاب اور تیاری 2. مناسب کھلاؤ اور طریقہ استعمال 3. شرح جع

4. کاشت کا وقت اور طریقہ کاشت 5. گوڑی اور ٹالی 6. آپاشی

7. پیداشت کا وقت اور پیداوار

8. خریف کی کسی ایک فصل کے متعلق مندرجہ ذیل عنوانات کے تحت تفصیل آنوث لکھئے:

1. زمین کا انتخاب اور تیاری 2. مناسب کھلاؤ اور طریقہ استعمال 3. شرح جع

4. کاشت کا وقت اور طریقہ کاشت 5. گوڑی اور ٹالی 6. آپاشی

7. پیداشت کا وقت اور پیداوار

شیٹ: 1

1. آپ کے علاقوں میں ربيع کے موسم میں کونسی فصلیں اگلی جاتی ہیں؟

2. آپ کے علاقوں میں خریف کے موسم میں کونسی فصلیں اگلی جاتی ہیں؟

3. مویشیوں کیلئے ربيع کے موسم میں کونے چارے اگائے جاتے ہیں؟

4. مویشیوں کیلئے خریف کے موسم میں کونے چارے اگائے جاتے ہیں؟

5. یا آپ کے علاقوں میں دالیں بھی اگلی جاتی ہیں؟ اگر دالیں اگلی جاتی ہیں تو کون کون سی دالیں اگلی جاتی ہیں؟

6. روغنی اجتسہ جو آپ کے علاقوں میں اگلی جاتی ہیں ان کے ہم تحریر کریں۔

7. فصلوں کی کاشت کے دوران کس حرم کے اوزار کام میں لائے جاتے ہیں۔

- آپکے علاقے میں اجہاں کی کونسی تمن فصلیں زیادہ ہوئی جاتی ہیں؟ -8
 _____ 3. _____ 2. _____ 1.
- آپکے علاقے میں ربيع کے موسم میں کون سے تمن چارے زیادہ ہوئے جاتے ہیں؟ -9
 _____ 3. _____ 2. _____ 1.
- آپکے علاقے میں خریف کے موسم میں کون سے تمن چارے زیادہ ہوئے جاتے ہیں؟ -10
 _____ 3. _____ 2. _____ 1.
- دایکی فصلوں کے ہام ہائیں جن کو بطور نیک چارہ استعمال کیا جاتا ہے۔ -11
 _____ 2. _____ 1.
- فصل ربيع کے طور پر ہوئی جانے والی دودالوں کے نام ہائیں: -12
 _____ 2. _____ 1.
- فصل خریف کے طور پر ہوئی جانے والی دودالوں کے نام ہائیں: -13
 _____ 2. _____ 1.
- کیا آپ کے علاقے میں ایسی فصلیں ہوئی جاتی ہیں جن سے تحل حاصل کیا جاتا ہے؟ ایسی دو فصلوں کے ہام تحریر کریں۔ -14
 _____ 2. _____ 1.
- کیا آپ کے علاقے میں ریشدار فصلیں ہوئی جاتی ہیں؟ ایسی دو فصلوں کے ہام تحریر کریں۔ -15
 _____ 2. _____ 1.

شیٹ: 2

آپکے علاقوئی میں گندم کی کوئی حرم کاشت کی جاتی ہے؟ فصل کا خود مشاہدہ کریں اور اس فصل کیلئے ضروری معلومات حاصل کریں۔ حاصل آئنہ ضروری معلومات کو مختصر طور پر درج ذیل جدول کے مطابق اپنی عملی نوٹ بک میں درج کریں۔

تاریخ: - -

گندم کی حرم:

<input type="checkbox"/>	زمین کا انتخاب	1
<input type="checkbox"/>	زمین کی تاریخ	2
<input type="checkbox"/>	کھاؤ	3
<input type="checkbox"/>	شرح	4
<input type="checkbox"/>	کاشت کا وقت	5
<input type="checkbox"/>	طریقہ کاشت	6
<input type="checkbox"/>	آپناشی	7
<input type="checkbox"/>	گوڑی اور ٹالائی	8
<input type="checkbox"/>	بیداشت کا وقت	9
<input type="checkbox"/>	بیداواری ایکر	10

نام طالب علم

دستخط معلم

آپ کے علاقے میں گندم کی کوئی پیغمبر اقسام کا شت کی جاتی ہیں؟ گندم کی ان کا شت کردہ اقسام کے سمجھتوں کا مشاہدہ
رکے ان کے پودوں کے مختلف معلومات اپنی عملی نوٹ بک میں درج ذیل جدول کے مطابق تحریر کریں۔

تاریخ:

i. گندم کی حجم:

1. سے کارگ

2. کسار

3. دانہ کی رگت

4.

5. پیداوار فی اکلو

ii. گندم کی حجم:

1. سے کارگ

2. کسار

3. دانہ کی رگت

4.

5. پیداوار فی اکلو

iii. گندم کی حجم:

1. سے کارگ

2. کسار

3. دانہ کی رنگت

4.

5. پیداوار فی اکٹر

IV. گندم کی حم:

1. مٹے کا رنگ

2. کسار

3. دانہ کی رنگت

4.

5. پیداوار فی اکٹر

1. گندم کی فصل کو کل کتنے پانی چاہیں؟

2. گندم کی کولی حم سے زیادہ پیداوار دینی ہے یا نیز اسکی فی اکٹر پیداوار کتنا ہے؟

3. سب سے زیادہ پیداوار دینے والی گندم کی حم کی شرح فی اکٹر کیا ہے؟

4. آپ کے علاقوں میں گندم کی کون سی مشور حم سے زیادہ کاشت کی جاتی ہے؟ اور کیوں؟

5. گندم کی فصل کو پھلا اور آخری پانی کب دیا جاتا ہے؟

شیٹ: 3:

1. چاول کی فصل کی کاشت کیلئے کدو کرنا کیوں ضروری ہوتا ہے؟
2. چاول کی فصل کو 15 سے 20 پانی کیوں دیئے جاتے ہیں؟
3. چاول کی فصل کے پودے لگانے کے بعد تقریباً ایک ہفتہ پانی کیوں نہیں دیا جاتا؟
4. چاول کی فصل کے پودے لگانے کے ایک ہفتہ تقریباً 40 روز تک کمیت میں پانی کیوں کھڑا رکھا جاتا ہے؟
5. چاول کی فصل سے دو ہفتے قبل فاتح پانی کمیت سے کیوں نکل دیا جاتا ہے؟

آپ کے علاقوں میں چاول کی کونسی پر مشور اقسام کاشت کی جاتی ہیں؟ چاول کی ان کاشت کردہ اقسام کے کمیتوں کا مشابہہ کر کے ان کے پودوں کے متعلق معلومات اپنی عملی نوٹ بک میں درج ذیل جدول کے مطابق تحریر کریں۔

تاریخ:

1- چاول کی حرم:

دھان کے پودوں کی خصوصیات

چاول کی خصوصیات

11) چاول کی قسم:

دھن کے پودے کی خصوصیات

چاول کی خصوصیات

11) چاول کی قسم:

دھن کے پودے کی خصوصیات

چاول کی خصوصیات

17) چاول کی قسم:

دھن کے پودے کی خصوصیات

چاول کی خصوصیات

شیٹ: 4

1. کیا گناہ موسم ریپ باموسم تحریف کی اہم فصل ہے؟

2. آپ کے علاقے میں کلادی کاشت پوری یا ناقص سے کی جاتی ہے؟

3. اندر می گوڑی سے کیا مرداب ہے؟

4. کلادی فصل کے لئے اندر می گوڑی کیونکی جاتی ہے؟

5. آپ کے علاقے میں کلادی کون کون سی ترقی وادہ اقسام کاشت کی جاتی ہیں؟

6. آپ کے علاقے میں کلادی کونسی دو مشہور اقسام کاشت کی جاتی ہیں؟ کلادی کی ان کاشت کردہ اقسام کے کمیتوں کا مشہدہ کر کے ان کے پودوں کے متعلق حاصل کردہ معلومات اپنی عملی نوٹ بک میں درج ذیل جدول کے مطابق تحریر کریں۔

1. کلادی حم:

خصوصیات

پیداوار فی ایکٹر

۱۱. کلودی تم:

خصوصیات

پیداوار فی ایکٹر

شیٹ: 5

1. کسی کپاس کن کن علاقوں میں کاشت کرنا مقید رہتی ہے؟

2. کونے علاقے امریکن کپاس کے لئے موزوں ہوتے ہیں؟

3. کپاس کے لئے میرا زمین کیوں موزوں ہے؟

4. کپاس کی فصل کو پسلا اور آخری پلنی کب دیا جاتا ہے؟

5. "بھنی گوڑی اتنی ڈوڈی" سے کیا مراد ہے؟

6. کیا اسی کپاس سے حاصل کردہ روئی اور امریکن کپاس سے حاصل کردہ روئی کا ریشہ لمبائی میں یکساں ہوتا ہے؟

7۔ کیا میں روئی اور امریکن روئی چھوٹے سے ایک بھی محسوس ہوتی ہیں؟

8۔ کپاس کا چیج کتنی گمراہی پر بولتا جاتا ہے؟

اچھی کپاس کا انعام مندرجہ ذیل امور پر ہوتا ہے۔ آپ اپنے علاقوں میں بوئی گئی میں کپاس اور امریکن کپاس سے حاصل کردہ روئی کے نمونے حاصل کر کے درج ذیل جدول اپنی عملی ثوڑتک میں مکمل طور پر تحریر کریں:

مور	مکی کپاس سے حاصل کردہ روئی	امریکن کپاس سے حاصل کردہ روئی
پیداواری ملاجیت		
ریشے کی لمبائی		
ریشے کی طاقت		
ریشے کی پختگی		
روئی کی چمک		
ریشے میں چمنے کی خاصیت		
ریشے میں پگ		
ریشے کی نفاست		

نام طالب علم:

و تخطیط معلم

مورخہ

شیٹ: 6

1. کیا آپ کے ملائے میں تباکو کی نصل کاشت کی جاتی ہے؟ اگر تباکو کی نصل کاشت کی جاتی ہے تو تباکو کو کونسی قسم کاشت کی جاتی ہے؟

2. تباکو کا چکنے دن میں آگ آتا ہے؟

تمباکو کی بخوبی کو اکھاڑنے سے چند گھنٹے پہلے پانی سے خوب ترکریبنا کیوں ضروری ہوتا ہے؟

3. تباکو کی برداشت کے وقت چہوں کا کونسار گنگ ہو جاتا ہے؟

4. دسی تباکو کو گزئے میں دلانے سے پہلے کم از کم 4 دن دھوپ کیوں سکھلایا جاتا ہے؟

شیٹ: 7

-1. کمی ایک کیسر القاصد فصل ہے ”کیوں؟

-2. کمی کی فصل کتنے ماہ میں تیار ہو جاتی ہے؟

-3. دو غلی کمی سے کیا مراد ہے؟

-4. دو غلی کمی کی تین مشہور اقسام کے نام چاہیں؟

-5. -1. -2. -3.

-5. زراعت آفیسر سے مل کر کمی کے ہدے میں رج فیل جدول کو کامل کرنے کے لئے معلومات حاصل کریں۔ اور پھر ان معلومات کو اپنی عملی نوٹ بک میں تحریر کریں۔

1. کمی کی سخت داؤں والی اقسام

2. کمی کی آئندے والی اقسام

3. کمی کی میٹھی اقسام

4. کمی کی خوشے دار اقسام

5. دو غلی کمی کی اقسام

شیٹ: 8:

کیا باہر کی فصل بزرگارے کے طور پر استعمال کی جاتی ہے؟

-2. باجرے کی ایک مرتبہ کاشت کی ہوئی فصل کتنے سال تک باقی رہتی ہے؟

٦٧

اپنے علاقوں کے زراعت آفیسر سے دریافت کریں کہ گندم، چاول، گنا، کپاس، تمبکو، نکھلی اور بارجہ کی دوڑو مشہور ترقی دارہ اقسام کون کون سی ہیں؟

نیزان کی خصوصیات معلوم کر کے مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کیجئے:

تاریخ - علم

نام فصل	ترتیب داره اقسام	اهم خصوصیات
--	-1	جندهم
--	-2	
--	-1	چهل و سه

هـ نصل

ترقی دار و اقسام

ایم خصوصیات

خـ نـا

-2

-1

کـ پـاـس

-2

-1

حـبـکـو

-2

اہم خصوصیات

ترقی دارہ اقسام

نام فصل

می

-2

-1

جاہ

-2

شیٹ: 10

کام کی نوعیت:

فصلوں کے اوقات کاشت برداشت اور فی ایکٹر پیداوار کے بارے میں معلومات حاصل کرنا۔

اپنے علاقے کے زراعت آفیسر سے دریافت کریں کہ گندم، چاول، کپاس، تماکو، نمکی اور باجرہ کی فصلیں کب کاشت کی جاتی ہیں۔ برداشت کا وقت اور فی ایکٹر پیداوار کے متعلق معلومات حاصل کر کے دیے گئے جدول کے مطابق عملی نوٹ بک میں درج کریں۔

نام فصل	وقت کاشت	وقت برداشت	فی ایکٹر پیداوار
گندم			
چاول			
گنا			
کپاس			
تماکو			
نمکی			
باجرہ			

نام طالب علم: _____

دھخدا معلم

مورخ: _____

شیٹ: 11:

کام کی نوعیت:

فصلوں بے نئے مناسب کھاد کی مقدار اور طریقہ استعمال کے بارے میں معلومات حاصل کرنا
اپنے علاقے کے کاشنگز سے مختلف فصلوں کے لئے کمیابی کھاد کی حجم، مقدار اور طریقہ استعمال دریافت کر کے مندرجہ ذیل
جدول کے مطابق اپنی عملی نوٹ بک میں درج کریں۔

نام فصل	کھاد کی حجم	مقدار کھاد فی ایکڑ	طریقہ استعمال
حمدم			
چاول			
گلبا			
کپاس			
تمکو			
تمی			
باجرو			

ہم طالب علم:

دستخط معلم

سورخ

شیٹ: 12

کام کی نوعیت

فصلوں کی آپاشی کے متعلق معلومات حاصل کرہا۔

قریبی کاشتکار سے مندرجہ ذیل فصلوں کی آپاشی کے متعلق معلومات حاصل کر کے اپنی عملی نوٹ بک میں درج کریں۔

نام فصل روانی کے بعد پہلی بارے کے بعد پہلی آپاشی کا درمیانی وقتوں آخری پالی

گندم

چاول

سمنہ

کپاس

تباؤ

کھنی

باجروہ

نام طالب علم:

دھنیت معلم

مورخہ □ □ . □ □ . □ □ □ □

معروضی سوالات

(i) ذیل میں نئے گئے کالم "I" کے اندر اجات کا کالم "II" کے کن اندر اجات سے تعلق ہے؟ کالم "I" کے جس نمبر کا کالم "II" سے تعلق ہے وہ نمبر مقررہ جگہ پر درج کریں:

جدول (i)

نمبر شمار	کالم (I)	کالم (II)	کالم (III)
1	بلیو سلوو		(الف) بھی
2	اری 6		(ب) کپس
3	سی او ایل 4		(ج) گنا
4	ٹیاب		(د) چاول
5	نیلم		(e) گندم

جدول (ii)

نمبر شمار	کالم (I)	کالم (II)	کالم (III)
1	انداز کے طور پر بوئی جانے والی قصل		(الف) سن گڑا
2	چارے کے طور پر بوئی جانے والی قصل		(ب) مویگ پھلی
3	دال حاصل کرنے کے لئے بوئی جانے والی قصل		(ج) مویگ
4	تیل حاصل کرنے کے لئے بوئی جانے والی قصل		(د) گوارا
5	ریشہ حاصل کرنے کے لئے بوئی جانے والی قصل		(e) گندم

(III) درج ذیل میں سے صحیح فقرات کے سامنے نشان "S" اور غلط فقرات کے سامنے نشان "X" لگائیے۔

1. پتے کی فصل میں بھیڑ کہاں چڑاہت مفید ہوتا ہے۔
2. کپاس کے لئے میرازمین موزوں ہوتی ہے۔
3. کمی موبیشیوں کیلئے بزر چارے کے طور پر استعمال کی جاتی ہے۔
4. کمی بزر کھلاد کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔
5. کمی کی بعض اقسام ایسی ہیں جن میں تقریباً ایک درجن بھنے لگتے ہیں۔
6. تباکو کا 7 تا 10 دن میں آگ آتا ہے۔
7. تباکو کی کاشت کے لئے ایک ایکڑ کی نیبی کے لئے 25 مرخ میرازمین میں صرف 15 گرام چکانی ہوتا ہے۔
8. باجرے کی فصل بزر چارے کے طور پر استعمال نہیں کی جاتی۔
9. باجرے کی فصل بزر کھلاد کے طور پر استعمال نہیں کی جاتی۔
10. باجرے کی فصل گرنی اور خشکی برداشت کرنے کی بڑی ملاحت رکھتی ہے۔
11. باجرے کی فصل موبیشیوں کے لئے سل بھر چارہ میاکرتی ہے۔
12. ریپ کی فصل موسم گرا کے شروع میں بوئی جاتی ہے اور موسم سرما کے شروع میں کلٹ لی جاتی ہے۔
13. جب کپاس کے پودے میں پھول نکل آئیں تو اس وقت بادشاہت مفید ہوتی ہے۔
14. اکبر (زمر) اور صدف (سفید) کمی کی دو مشہور ترقی دارہ اقسام ہیں۔
15. بی اور ایل ۱ باجرے کی مشہور ترقی دارہ اقسام ہیں۔

(III) مندرجہ ذیل بیانات کی خالی جگہ مناسب الفاظ سے پرکھجئے:

1. گندم کی کاشت کا صحیح وقت _____ ہے۔
2. کوہ نور 83 _____ کی مشور ترقی دادہ حرم ہے۔
3. گندم کی کثائی ماہ _____ میں شروع ہو جاتی ہے۔
4. وہان کی فصل کی کثائی _____ کے مینے میں شروع ہو جاتی ہے۔
5. کے لئے 282 _____ کی مشور ترقی دادہ حرم ہے۔
6. کپاس کی فصل کو پلاپانی بھائی کے _____ بعد رہنا چاہیے۔
7. ایم۔ این۔ ایچ 93 _____ کی مشور ترقی دادہ حرم ہے۔
8. کپاس کی فصل کو آخری پانی ماہ _____ میں رہنا چاہیے۔
9. کپاس کی فصل کے لئے _____ زمین نمائیت موزوں ثابت ہوتی ہے۔
10. گنا موسم _____ کی اہم فصل ہے۔
11. سی۔ او۔ ایل 4 _____ کی مشور ترقی دادہ حرم ہے۔
12. ایٹ 72 _____ کی مشور ترقی دادہ حرم ہے۔
13. بی 1 اور ایل 1 _____ کی مشور ترقی دادہ اقسام ہیں۔
14. سنجی "اورا" "لوسرن" چری اور سوائک _____ کے طور پر استعمال ہوتی ہیں۔
15. سن اور سن گلزاری کی فصلیں ہیں جن سے _____ حاصل ہوتا ہے۔

(۱۷) مندرجہ ذیل بیانات کے بعد متبادل بولبات "A,B,C" اور "D" دیئے گئے ہیں جو بیان کو مکمل کرتے ہیں۔
مقررہ جگہ پر موزوں ترین جواب لکھیے:

1. گندم کی کاشت کا وقت

(A) ستمبر نومبر (B) دسمبر جنوری

(C) اگست ستمبر (D) جنوری فروری

2. گندم کا بیج فی ایکڑ

50 کلوگرام (A) 30 سے 40 (B)

90 سے 80 کلوگرام (D) 70 سے 60 (C)

3. گندم کی کٹائی کا وقت

(A) فروری مارچ (B) اپریل مئی

(C) جون جولائی (D) اگست ستمبر

4. ایک ایکڑ کمبو کاشت کرنے کے لئے کتنا گناہر کار ہوتا ہے؟

500 سے 400 سے 300 (A) سے 1000 (B)

15000 سے 1500 سے 40 ہزار سے (D) تقریباً (C)

5. ایک ایکڑ رقبہ تربا کو کاشت کرنے کے لئے کتنا بیج در کار ہو گا؟

50 کلوگرام (D) 15 گرام (A)

15 کلوگرام (C) 50 گرام (D)

6- گندم کی ایک مشہور ترقی دادہ قسم:

انقلاب 91 (A) صدف

شہزاد (C)

ہیری سن (D)

