

## جڑی بوٹیوں کا مطالعہ

(STUDY OF Weeds)

اصطلاح میں ہر وہ پودا جو اس جگہ پر آگے آئے جہاں اس کی ضرورت نہ ہو، جڑی بوٹی (Weed) کہلاتا ہے۔ ان معنوں میں اگر گندم کی فصل میں جو موجود ہوں تو جو بھی جڑی بوٹیوں میں شامل ہوں گے۔ اور اگر جو کی فصل میں گندم کے پودے پائے جائیں تو گندم کے پودے بھی جڑی بوٹیوں میں شامل ہوں گے۔ لیکن عام طور پر جڑی بوٹیاں ان پودوں کو کہا جاتا ہے جو غیر مفید اور ضرر رساں ہوں۔ مثلاً گندم کی فصل میں ہاتھو، پیازی، پوہلی، جنگلی جینی، رواڑی، دہی سٹی، شاہتروہ وغیرہ مختلف جڑی بوٹیاں ہیں۔ ایسی تقریباً تین سو جڑی بوٹیاں ہیں جو مختلف فصلوں کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق صرف جڑی بوٹیوں کی وجہ سے دس سے دس سے چندہ فیصد پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔

### (I) مقامی جڑی بوٹیوں کی پہچان

(Identification of Local Weeds)

مقامی جڑی بوٹیوں کو موسموں کے اعتبار سے دو گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(الف) موسم ریح کی جڑی بوٹیاں

(ب) موسم خریف کی جڑی بوٹیاں

(ج) دائمی جڑی بوٹیاں

## (الف) موسم ربیع کی جڑی بوٹیاں

وہ تمام غیر ضروری اور خود رو پودے جو ماہ ستمبر سے ماہ اپریل تک اگتے ہیں ان کو موسم ربیع کی جڑی بوٹیاں کہا جاتا ہے۔  
موسم ربیع کی مقامی جڑی بوٹیاں اور ان کی پہچان

## (ب) موسم خریف کی جڑی بوٹیاں

وہ تمام غیر ضروری اور خود رو پودے جو موسم گرما یعنی ماہ اپریل سے لیکر ماہ ستمبر تک اگتے ہیں۔ ان کو موسم خریف کی  
جڑی بوٹیاں کہا جاتا ہے۔  
موسم ربیع کی مقامی جڑی بوٹیاں اور ان کی پہچان

## (ج) دائمی جڑی بوٹیاں

وہ تمام غیر ضروری اور خود رو پودے جو تقریباً تمام سال مختلف فصلوں میں اگتے ہیں۔ دائمی جڑی بوٹیاں کہلاتے ہیں۔  
دائمی جڑی بوٹیاں اور ان کی پہچان

## (II) جڑی بوٹیوں کے نقصانات

جڑی بوٹیاں ہماری فصلوں کی سب سے بڑی حریف ہیں اور روئیدگی کی دوڑ میں فصلوں کے مقابلے میں کہیں زیادہ  
تیز و طرار ہیں۔ جڑی بوٹیاں بالواسطہ اور بلاواسطہ دونوں طرح سے فصلوں کی پیداوار پر اثر انداز ہو کر فصل کو نقصان  
پہنچاتی ہیں۔

مثلاً:

- 1- تجربات سے ثابت ہوا کہ بارانی علاقوں میں پوہلی اور پیازی جیسی جڑی بوٹیاں گندم کی پیداوار کو نصف سے بھی کم کر دیتی ہیں اور پھر یہ کمی محض پیداوار تک ہی محدود نہیں رہتی بلکہ اس سے پیداوار کا معیار بھی پست ہو جاتا ہے۔
- 2- جڑی بوٹیاں ان بے شمار کیڑے مکوڑوں اور بیماریوں کے جراثیم کیلئے پناہ گاہیں ثابت ہوتی ہیں جو فصلوں کیلئے ایک مستقبل خطرے کا باعث ہیں۔
- 3- جڑی بوٹیاں زمین سے پانی اور نمکیات حاصل کر لیتی ہیں جن سے بعض دفعہ فصل کی ایک تہائی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔
- 4- اصل فصل کے پودے روشنی سے محروم ہو جاتے ہیں جس کے نتیجہ میں فصل صحیح طور پر نشوونما نہیں پاسکتی اور پیداوار کافی متاثر ہوتی ہے۔
- 5- خاوردار قسم کی جڑی بوٹیاں فصل کاٹنے میں دشواری پیدا کرتی ہیں۔
- 6- کسی ایک فصل میں جڑی بوٹیاں تلف نہ کی جائیں تو ان کا بیج اصل فصل کے بیج میں شامل ہو کر اگلی فصل کے لئے مزید نقصانات کا باعث بنتا ہے۔
- 7- جڑی بوٹیاں بہت زیادہ ہوں تو اصل فصل کے پودوں کے حصے میں پانی اور دیگر خوراک بہت ہی کم میسر ہوگی۔ اسی طرح کھیت میں استعمال کردہ کھاد زیادہ تر جڑی بوٹیاں استعمال کر لیں گی اور اصل فصل کے پودے کمزور رہ جائیں گے۔
- 8- بعض جڑی بوٹیاں زہریلی ہوتی ہیں مثلاً چھتر بوٹی، بو گھاس وغیرہ۔ ان کے کھانے سے انسانی اور حیوانی جانوں کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ اور ان کے مضر اثرات فصل کے پودوں کی نشوونما پر اثر ہوتے ہیں۔

## (III) مختلف فصلوں کی اہم جڑی بوٹیاں

1- گندم

پلائی	پاپلی	پاتھو	جنگلی جی	دنی شی بوٹی
تکڑا	سینچی	میتا	کرند	شائترہ
			ریواڑی	لہلی

2- دھان

نرو	مرچ بوٹی	سوانک	کھیل گھاس	ڈیلا
		ڈھڈن	گھوئیں	بوسیں

3- کلو

بھکڑا	سوانک	کھیل گھاس	ڈیلا	بروگھاس
			ٹانڈلہ	ہزاروٹی

4- کپاس

لہلی	بروگھاس	پاتھو	کھیل گھاس	ڈیلا
			چولائی	ہزاروٹی

5- مٹی

ہزاروں	چولائی	ٹسٹ	کھیل گھاس	ٹپا
				ٹپڑ

6- پنے

شاہترو	لہلی	باتھو	پیازی	پوہی
			تکا	ریوازی

## (IV) جڑی بوٹیوں پر قابو پانے کے مختلف طریقے

(Weed Control by Different Methods)

زرعی نقطہ نظر سے زمین کی زرخیزی کی حفاظت کے ضمن میں جڑی بوٹیوں کی تعلق کو بہت اہمیت حاصل ہے جب تک جڑی بوٹیوں کا پوری طرح خاتمہ نہ کیا جائے فصلیں اچھی طرح پھل پھول نہیں سکتیں۔ جڑی بوٹیوں کے نقصان کی تلافی کیلئے ان کا انسداد بہت ضروری ہے۔ جڑی بوٹیوں کی تعلق مندرجہ ذیل اصولوں پر عمل پیرا ہو کر کی جاسکتی ہے۔

## 1- خالص بیج کا استعمال

کسی بھی فصل کیلئے پیداوار کا دارودار اس کے بیج پر ہوتا ہے۔ یہ بات اولیں اہمیت کی حامل ہے کہ جڑی بوٹیوں کے بیج کو کھیت میں بچنے سے روکا جانا چاہیے۔ لہذا ایسا بیج استعمال کرنا چاہیے جس میں جڑی بوٹیوں کے بیج شامل نہ ہوں۔

## 2- زمین کی تیاری

کھیت کی دہلیں جزی بوٹیوں سے پاک ہونی چاہیں۔ زمین کی تیاری کرتے وقت ایک پانی زائک لگا کر بھی جزی بوٹیوں کو اگنے کا موقعہ فراہم کر کے ان کی مقدار کو کم کیا جاسکتا ہے۔

## 3- گوڈی

یہ بات مسلمہ حقیقت ہے کہ ”جتنی گوڈی اتنی ہی ڈھوڑی“۔ اس لئے فصل کاشت کرنے کے بعد جب کھیت میں جزی بوٹیاں اگ آئیں تو گوڈی کر کے جزی بوٹیوں کو علیحدہ کسی گڑھے میں پھینک دینا چاہیے۔ گوڈی خوب گہری کرنی چاہیے تاکہ جزی بوٹیاں جڑ سے نکالی جاسکیں۔ گوڈی کرنے سے پودے کی جڑوں کو حسب ضرورت ہوا مل جاتی ہے۔ اس کے علاوہ زمین میں پانی جذب کرنے اور نمی کو دیر تک قائم رکھنے کی صلاحیت بھی بڑھ جاتی ہے۔

## 4- کھالوں کی صفائی اور صاف پانی کا استعمال

صاف ستھرا پانی استعمال کرنے سے بھی بہت سی جزی بوٹیوں کی نسل کے بڑھنے میں رکاوٹ پیدا کی جاسکتی ہے۔ پانی کی ٹیوں میں لگی ہوئی خوردہ جزی بوٹیوں کے بیج پکٹنے کے بعد پانی کے کھالوں میں جمع جاتے ہیں جو پانی کے ساتھ مل کر کھیت میں چلے جاتے ہیں۔ لہذا کبھی کبھار کھالوں کی صفائی کرنا بہت ضروری ہے۔

## 5- قطاروں میں فصل کی کاشت

قطاروں میں کاشت کی ہوئی فصل سے جزی بوٹیاں نکلانا آسان ہوتا ہے۔ گوڈی کرنے والی مشین روٹری ویڈر استعمال کرتے وقت کھیت میں پانی نہیں ہونا چاہیے۔ کیونکہ کھڑے پانی میں روٹری ویڈر چلانے سے جزی بوٹیاں اکٹڑ کر پانی کی سطح پر آجاتی ہیں جو بعد میں پھر سے اگنا شروع کر دیتی ہیں۔

## 6- فصلوں کا ہیر پھیر

کسی ایک ہی فصل کو مسلسل کاشت کرنے کی بجائے مختلف فصلوں کی کاشت سے بھی جڑی بوٹیوں کی نشوونما پر کافی حد تک قابو پایا جاسکتا ہے۔ فصلوں کے باقاعدہ ہیر پھیر سے ہر موسم کی جڑی بوٹیاں تباہ کی جاسکتی ہیں۔ مثلاً اگر ایک سال فصل ربیع کاشت کی جائے اور دوسرے سال اسی کھیت میں فصل خریف اگائی جائے تو اس کے بعد فصل ربیع کے موسم میں اس کھیت کو خالی رکھا جائے۔ اس طرح فصل ربیع کی جڑی بوٹیاں اس موسم میں پرورش نہ پاسکیں گی۔ گو بھی کی فصل کاشت کرنے کے بعد دوبارہ گو بھی کاشت کی جائے تو اس کھیت میں ڈیٹا کی کثرت ہو جاتی ہے۔ اگر ایک بار چارے کے طور پر چری کاشت کریں تو ڈیٹا بہت کم رونما ہوتا ہے۔ لہذا فصلوں کے ہیر پھیر میں مختلف چارہ جات شامل کرنے سے جڑی بوٹیوں پر کافی حد تک قابو پایا جاسکتا ہے۔

## 7- بارہیرو کا استعمال

بارہیرو خصوصاً جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے کیلئے تیار کیا گیا ہے۔ بعض فصلوں کی کاشت میں بیج اگنے کے بعد پہلے پانی سے پہلے اور بعد میں بارہیرو چلانے سے جڑی بوٹیاں کافی حد تک تلف ہو جاتی ہیں۔ بارہیرو میں سلاخوں کو اس طرح پاندھا جاتا ہے کہ وہ فصل کو نقصان نہیں پہنچاتیں۔ بارہیرو بعض فصلوں کی گائٹھ بننے سے پہلے چلانا بہت مفید ہوتا ہے۔ بارہیرو بیلوں کی ایک جوڑی سے دن بھر میں چار سے پانچ ایکڑ زمین کو خود رو جڑی بوٹیوں سے پاک کر دیتا ہے۔ بارہیرو چلاتے وقت زمین میں مناسب وتر ہونا ضروری ہوتا ہے۔

## 8- داب کا طریقہ

بجائے سے پہلے زمین کو پانی لگا کر وتر آنے پر جڑی بوٹیوں کو روئیدگی کا موقع دے کر ٹل کے ذریعے تلف کرنے کے طریقے کو داب کا نام دیا گیا ہے۔ اس طریقے میں کھیت کو پانی لگا کر وتر آنے پر ایک ٹل چلا کر بھاری سہاگہ سے دیا جاتا ہے۔ سہاگہ دینے کے بعد ہفتہ دس دن کے لئے زمین کو خالی چھوڑ دیا جاتا ہے تا کہ جڑی بوٹیاں خوب آگ آئیں۔ پھر یہ جڑی بوٹیاں

معمول کے مطابق زمین کی تیاری کے دوران ختم ہو جاتی ہیں۔ داب کے ذریعے جزی بوٹیوں کو تلف کرنے کے مندرجہ ذیل فوائد ہیں۔

- 1- ایسی جزی بوٹیاں جو بذریعہ نچ اگتی ہیں، داب کے ذریعے با آسانی تلف کی جاسکتی ہیں۔
  - 2- ایسی جزی بوٹیاں جو جڑوں سے پھوٹ آتی ہیں، ان کو بھی داب کے ذریعے دبایا جاسکتا ہے۔
  - 3- داب کے طریقے سے جزی بوٹیوں کی تعلق نامیاتی مادہ میں اضافہ کا باعث بنتی ہے۔
  - 4- داب کے طریقے سے جزی بوٹیوں کی تعلق کے لئے ایک دو بار کھیت میں زائد بل چلانے پڑتے ہیں جس سے کھیت بہتر طور پر تیار ہو جاتا ہے۔
  - 5- داب کے ذریعے نہ صرف جزی بوٹیاں تلف ہوتی ہیں بلکہ زمین میں وتر بھی محفوظ رہتا ہے۔
  - 6- کیمیائی مرکبات کے اخراجات اور ان مرکبات کے زہریلے اثرات سے چھٹکارہ حاصل ہو جاتا ہے۔
  - 7- ایسے علاقے جن میں آبپاشی کا انحصار بارش پر ہوتا ہے، وہاں وتر کو محفوظ رکھنے کے لئے داب کا طریقہ بہت مفید ثابت ہوتا ہے۔
  - 8- بذریعہ داب تقریباً 50 فیصد جزی بوٹیاں با آسانی تلف ہو جاتی ہیں۔
- داب کے طریقے کو اپنانے کے لئے مندرجہ ذیل احتیاطیں مد نظر رکھنی چاہئیں۔
- (الف) فصل وقت پر کاشت کی جائے تاکہ داب کا طریقہ استعمال کرنے میں بوائی پر اثر نہ پڑے۔
- (ب) زمین میں مناسب وتر ہو تو داب کا طریقہ بہتر ہوتا ہے۔
- (ج) تیز دھوپ کے دوران داب کا عمل موزوں نہیں ہوتا لہذا دھوپ تیز ہونے سے پہلے داب کا عمل مکمل کر لینا چاہیے۔



## چند نباتات کش ادویات

نمبر	نام دوائی	طریقہ استعمال	فوائد
1	اسناپ	یہ دوائی بھائی کاوترنگک ہونے سے پہلے پرے کنی چاہیے۔	یہ دوائی بذریعہ بیج اگنے والی تمام جڑی بوٹیاں تلف کر دیتی ہے۔
	330-ای	1.5 تا 2 لٹری انیکڑ کے حساب سے	اس دوائی سے مندرجہ ذیل جڑی بوٹیاں تلف کی جاسکتی ہیں۔
		150 تا 200 لٹری پانی میں ملا کر	جنگلی جینی
		پرے کی جاتی ہے۔	شی بوئی
2	بکٹریل۔ ایم	اس دوائی کا استعمال پہلے پانی کے بعد کیا جاتا ہے۔	یہ دوائی صرف چوڑے پتے والی جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔
	40-ای	آدھا لٹری انیکڑ کے حساب سے	جنگلی جینی اور شی بوئی کے لئے بکٹریل
		150 تا 200 لٹری پانی ملا کر پرے کی جاتی ہے۔	ایم مفید نہیں ہے۔
3	ڈائیکلوران۔ ایم اے	یہ دوائی پہلے پانی کے بعد تروترو میں	ڈائیکلوران۔ ایم اے چوڑے پتے والی جڑی بوٹیوں کے علاوہ مندرجہ ذیل جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے
	60-ڈی بی پی	پرے کی جاتی ہے۔ اگر پہلے پانی کے بعد دوائی پرے نہ ہو سکے تو دوسرا پانی جلدی لگا کر تروترو پر پرے کی جاسکتی ہے۔	مفید ہے۔

نمبر	نام دوائی	طریقہ استعمال	فوائد
		ہلکی زمین کے لئے 900 گرام	جنگلی جینی
		درمیانی زمین کیلئے 1000 گرام	شی بوئی
		بھاری زمین کیلئے 1200 گرام	
		بحساب فی ایکڑ سے 150 سے	
		200 لٹر پانی میں ملا کر پرے	
		کی جاتی ہے۔	
4	ایریٹران	پہلے پانی کے بعد ترور	یہ دوائی بھی چوڑے پتے والی
	75 ڈبلیو پی	ہلکی زمین کے لئے 800 گرام	جزی بوٹیوں کے علاوہ مندرجہ ذیل
		کی تعلق میں مفید ثابت ہوتی ہے۔	
		بھاری زمین کے لئے 1000 گرام	جنگلی جینی
		فی ایکڑ کے حساب سے 150 سے	شی بوئی
		200 لٹر پانی میں ملا کر استعمال	
		کی جاتی ہے۔	
5	ڈوازانکس	پہلے پانی کے بعد ترور میں پرے	شاہتروہ کے علاوہ اکثر جزی بوٹیوں
	80 ڈبلیو پی	کی جاتی ہے۔	کے لئے تعلق کا باعث بنتی ہے۔
		500 گرام فی ایکڑ کے حساب	
		سے 150 سے 200 لٹر پانی میں	
		ملا کر استعمال کی جاتی ہے۔	

### انشائیہ سوالات

1-(الف) جزی بوٹیوں سے کیا مراد ہے؟

(ب) مندرجہ ذیل جزی بوٹیوں کی پہچان (Indentification) کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں۔

(i) ڈیلا (ii) کھٹرا (iii) پیازی

(iv) پوبلی (v) پاتھو (vi) لٹ سٹ

2-(الف) جزی بوٹیوں کو کن دو مشہور اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے؟

(ب) ”جزی بوٹیاں ہماری فصلوں کی سب سے بڑی حریف ہیں“ چند امور کو مد نظر رکھ کر اس بیان کی وضاحت کیجئے۔

3-(الف) جزی بوٹیوں کے تلف کرنے کے صحیح وقت کا جائزہ پیش کیجئے؟

(ب) جزی بوٹیوں کی تلفی کے عام طریقے تفصیل کے ساتھ بیان کیجئے۔

4-(الف) فصل ہونے سے پہلے جزی بوٹیوں کی روک تھام کیسے کی جاسکتی ہے؟

(ب) ”جزی بوٹیوں کی تلفی کامیاب کاشتکار کالولین اصول ہے“ اس بیان کی روشنی میں

جزی بوٹیوں کو تلف کرنے کے فوائد بیان کیجئے۔

معروضی سوالات

1- موسم خریف کی کوئی سی پانچ جزی بوٹوں کے نام بتائیے:

---



---

2- موسم ربیع کی کوئی سی پانچ جزی بوٹوں کے نام بتائیے:

---



---

3- چار دانگی جزی بوٹوں کے نام بتائیے:

---



---

4- جزی بوٹوں کو پھول گنے سے پہلے تلف کر دینا چاہیے یا بعد میں:

---

5- مندرجہ ذیل جڑی بوٹیوں کی گروہ بندی کیجئے:

نام جڑی بوٹی	فصل شریف / فصل ریح / دائمی جڑی بوٹیاں
پونلی	
کھیل گھاس	
پاتھو	
بیتا	
ڈیلا	
جنگلی جینی	
ریواڑی	
دب گھاس	
لہلی	
تنگہ	

6- مندرجہ ذیل خاکہ مکمل کریں:

نام فصل	مشہور جڑی بوٹیوں کے نام
گندم	
چنا	
چاول	
کپاس	
کدو	
کھئی	

7- درج ذیل میں سے صحیح فقرات کے سامنے نشان "✓" اور غلط فقرات کے سامنے نشان "X" لگائیے۔

1- پوبلی فصل خریف کی جڑی بوٹی ہے۔

2- لہلی کانٹے دار جھاڑی ہے جو تیزی سے پھیل کر فصل کو نقصان پہنچاتی ہے۔

3- اگر مٹی "شام کو کٹ دیں تو صبح کو پھر اس کے پتے نکل آتے ہیں۔

4- پوبلی کا بیج موٹا اور کالے رنگ کا ہوتا ہے۔

5- لہلی کے پودے کی شکل سبز پیاز کے پودے سے ملتی جلتی ہے۔

6- باقو کے پھلوں کا رنگ ہلکا گلابی ہوتا ہے۔

7- مینا کے پھولوں کا رنگ زردی مائل ہوتا ہے۔

8- مینی کی شنیاں سیدھی ہوتی ہیں اور مینا کی نسبت کم پھیلیتی ہیں۔

9- باقو کے بیج چمکدار، باریک اور سیاہ رنگ کے ہوتے ہیں۔

10- مینی کے پودوں کے ساتھ پھلیاں لگتی ہیں۔

11- جڑی بوٹیاں زمین سے خوراک اور پانی لے کر پرورش پاتی ہیں۔

12- جڑی بوٹیوں پر کیڑے اور نباتاتی بیماریاں پرورش پاتی ہیں۔

13- دودھک کے پھل کانٹے دار ہوتے ہیں اور پتے پنے کے پتوں سے مشابہت رکھتے ہیں۔

14- باقو کے پودے کی ہر ایک گانٹھ پر پھلوں کا گچھا بنتا ہے اور ہر پھل میں تین تین بیج ہوتے ہیں۔

15- دسہی شی کا پودا مریچ کے پودے سے کافی مشابہت رکھتا ہے اور بیج نماہیت باریک ہوتا ہے۔

16- بوگھات کے پودے کی شکل سبز پیاز کے پودے سے ملتی ہے۔

8- مندرجہ ذیل بیانات کے بعد متبادل جوابات "A, B, C اور D" دیئے گئے ہیں جو بیان کو مکمل کرتے ہیں۔  
مقررہ جگہ پر موزوں ترین جواب کا نمبر تحریر کیجئے۔

1- کس جڑی بوٹی کے پودے کی شکل سبزیاز کی پودے سے ملتی ہے؟

(A) پوبلی (B) تنکھ

(C) باتھو (D) بوگھٹ

2- جوڑے اور لمبے پتوں والی جڑی بوٹی ہے۔ پودے کی شاخوں کے آگے کلنٹے ہوتے ہیں۔ نئے میں روئی اور  
بیج ہوتے ہیں؟

(A) تنکھ (B) اٹ سٹ

(C) بھکڑا (D) دب گھاس

3- اس کے پھل کلنٹے دار ہوتے ہیں۔ پتے پنے کے پتوں سے مشابہت رکھتے ہیں؟

(A) مرج بوٹی (B) اٹ سٹ

(C) تنکھ (D) بھکڑا

4- جڑ موصلی دار ہوتی ہے۔ پودے کے سرے پر پھولوں کا گچھا گاؤ دم مشکل میں پلایا جاتا ہے۔ پودے کی شکل و  
صورت باتھو سے ملتی جلتی ہے؟

(A) گھوئیں (B) ڈیلا (موٹھا)

(C) کھیل گھاس (D) چولائی

5- پھول بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔ جن پر بیر جیتے پھل لگتے ہیں

(A) دب گھاس (B) گھونیس

(C) لہلی (D) ڈیلا

6- اس کے پودے کی شکل بنزیاز کے پودے سے ملتی ہے

(A) کلٹرا (B) دودھک

(C) مریچ (D) بوگھاٹ



9- مندرجہ ذیل بیانات کی خلی جگہ مناسب الفاظ سے پر کیجئے:

- 1- \_\_\_\_\_ کے پھل کانٹے دار ہوتے ہیں۔ پتے چنے کے پتوں سے مشابہت رکھتے ہیں۔
- 2- \_\_\_\_\_ کے پودے کی ہر ایک گانٹھ پر پھلوں کا گچھا بنتا ہے اور ہر ایک پھل میں تین تین بیج ہوتے ہیں۔
- 3- \_\_\_\_\_ چاول کے پودے سے مشابہت رکھتی ہے۔ پودے کی رنگت سبز اور قدرے زردی مائل ہوتی ہے۔
- 4- \_\_\_\_\_ کا پودا صبح کے پودے سے کافی مشابہت رکھتا ہے۔ اس کا بیج نہایت باریک ہوتا ہے۔
- 5- \_\_\_\_\_ کے پودے کی شکل سبز پیاز کے پودے سے ملتی ہے۔
- 6- \_\_\_\_\_ کے بیج چمکدار، باریک اور سیاہ رنگ کے ہوتے ہیں۔ جزیں چھوٹی اور موصلی دار ہوتی ہیں۔ تنے پر سرخی مائل سفید دھاریاں پائی جاتی ہیں۔
- 7- \_\_\_\_\_ کانٹے دار جھاڑی ہے جس پر اپریل میں زرد رنگ کے پھول نکلتے ہیں۔
- 8- \_\_\_\_\_ نرم و نازک نئے والی تیل ہے جس کے پتے تین کونوں والے پھول گھٹی نما بیج موٹے اور سیاہی مائل بھورے ہوتے ہیں، پھولوں کا رنگ نہایت ہلکا گلابی ہوتا ہے۔
- 9- \_\_\_\_\_ ایک تیل دار جزی بوٹی ہے۔ اس کے پھول لہجے دار، سرخی مائل، بنفشی، پہلیوں میں تقریباً دس بیج ہوتے ہیں۔ پہلیاں مڑکی پہلیوں کی طرح ہوتی ہیں۔
- 10- \_\_\_\_\_ کے پتے دھینے کے پتوں کی مانند ہوتے ہیں۔ پھولوں کا رنگ گلابی ہوتا ہے۔
- 11- \_\_\_\_\_ کے پھول گلابی رنگ کے ہوتے ہیں۔ بیج باریک، گول، سیاہی مائل بھورے اور مقدار میں زیادہ ہوتے ہیں۔
- 12- \_\_\_\_\_ کے تنے کا رنگ گلابی مائل جانی ہوتا ہے۔ پودے کے ساتھ دم جیسی ہلیاں آتی ہیں۔
- 13- \_\_\_\_\_ کی گانٹھوں میں سیاہ رنگ کے بیج ہوتے ہیں۔ پتے کی بنفش میں سفید پھول نکلتے

ہیں۔ یہ جزی بوئی تیل کی طرح پھیلتی ہے۔

14- \_\_\_\_\_ چوڑے اور لمبے پتوں والی جزی بوئی ہے۔ پودے کی شاخوں کے آگے کانٹے

ہوتے ہیں۔ سرے پر ٹٹا لکھا ہے جس میں روئی اور بیج ہوتے ہیں۔

15- \_\_\_\_\_ کے پھل بھورے رنگ کے ہوتے ہیں جن پر ہر جیسے پھل لگتے ہیں جزیں

ریشہ دار ہوتی ہیں جو کہ گانٹھ کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔

16- \_\_\_\_\_ کا گانٹھ دار تنا سطح زمین پر ریختے ہوئے نشوونما پاتا ہے۔ گانٹھ سے جزیں نکل کر

زمین میں پھیل جاتی ہیں۔

17- \_\_\_\_\_ شکل و صورت میں ہاتھوں سے مشابہت رکھتی ہے۔ پودے کے سرے پر پھولوں

کا گچھا گاؤ دم شکل میں موجود ہوتا ہے۔

18- \_\_\_\_\_ کے پتے پاریک اور لہوترے ہوتے ہیں جو ٹٹلا سے کافی مشابہت رکھتے ہیں۔

اس کا تنا ٹٹلا کی نسبت زیادہ نیچکدلا اور نازک ہوتا ہے۔ جنے کی چوٹی پر پتھوں کی صورت میں پھول کھلتے

ہیں۔ پھولوں کا رنگ سبزی مائل ہوتا ہے۔

10- ذیل میں دیے گئے کالم 1 کے اندراجات کا کالم II کے کن اندراجات سے تعلق ہے۔ کالم I کے جس نمبر کا کالم II سے تعلق ہے وہ نمبر مقررہ جگہ پر درج کریں۔

(i) جدول

نمبر شمار	کالم (I)	کالم (II)
1-	جز موسلی دارتے پر سرخی مائل سعید دھاریاں	(A) سگھڑا
2-	پیاز کے پودے سے مشابہت	(B) وودھک
3-	چاول کے پودے سے مشابہت	(C) ڈھنڈن
4-	گانٹھ پر پھلوں کا پچھا اور پھل میں تین تین بیج	(D) بوگھات
5-	پھل کاٹنے دار	(E) پاتھو

(ii) جدول

نمبر شمار	کالم (I)	کالم (II)
1-	کانٹے دار جھاڑی۔ زرد پھول	(A) چولائی
2-	پھولوں کا رنگ ہلکا گلابی۔ تین کونوں والے پتے	(B) ڈیلا
3-	پتے دھنیے کے پتوں کی مانند	(C) شاتھرو
4-	بھورے رنگ کے پھول۔ ہر جیسے پھل	(D) لہلی
5-	پاتھو سے مشابہت۔ جز موسلی دار	(E) پوہلی

11- مختصر جواب دیجئے:

1- جزی بوٹیاں زمین سے خوراک اور پانی کے پرورش پاتی ہیں۔ اگر جزی بوٹوں کو بروقت کھیت سے نہ نکلا جائے تو کیا ہوتا ہے؟

2- جزی بوٹوں پر کیڑے لورباتاتی بیماریاں پرورش پاتی ہیں۔ اگر انہیں بروقت نہ نکلا جائے تو کیا ہوگا؟

3- جزی بوٹوں کو کھیت سے تلف نہ کیا جائے تو ان کے بیج اصل بیج سے مل جاتے ہیں۔ اس سے کاشتکار کو کیا نقصان ہوتا ہے؟

4 بعض خود رو پودے فصل کٹنے میں رکاوٹ بنتے ہیں۔ ایسے دو پودوں کے نام بتائیں؟

1- \_\_\_\_\_  
2- \_\_\_\_\_

5- کیا جزی بوٹوں سے کوئی فائدہ حاصل کیا جاسکتا ہے؟

### ہدایات برائے اساتذہ

- 1- تلف جزی بوٹوں سے متعلق معلومات فراہم کریں اور طلباء کو ان کی شناخت کرائیں۔
- 2- فصلوں پر جزی بوٹوں کے معر اثرات دکھائیں۔
- 3- جزی بوٹوں کی درجہ بندی سے متعلق معلومات فراہم کریں۔
- 4- جزی بوٹوں کے صحیح وقت پر تلف کرنے کے فوائد و شناس کرانے کیلئے تربیتی دورہ کا بندوبست کریں۔

## تربیتی دورہ برائے عملی کام

کام کی نوعیت

موسم ربیع کی مشور مقامی جزی بوٹوں کے پودوں کی شناخت کرنا۔

تاریخ: □□ - □□ - □□□□

نمبر	نام جزی بوٹی	پودوں کی لمبائی	پھلوں کا رنگ	جزی گہرائی	دیگر خواص	چوں کی شکل
1						
2						
3						



## مطالعاتی دورہ برائے عملی کام

جزی بوٹیوں کی فیصد تعداد معلوم کریں۔

کام کی نوعیت

قریبی کھیتوں میں جا کر گوشوارہ کے مطابق معلومات حاصل کرنے کے جزی بوٹیوں کی مفید تعداد درج ذیل کلیہ استعمال کر کے معلوم کریں۔

$$100 \times \frac{\text{جزی بوٹیوں کے پودوں کی تعداد}}{\text{جزی بوٹیوں کے پودوں کی تعداد}}$$

پیکش شدہ قطعہ اراضی میں کل پودے

نمبر	نام فصل	پیکش شدہ قطعہ اراضی	جزی بوٹیوں کی تعداد	جزی بوٹیوں کی
شمار		میں کل پودوں کی تعداد		فیصد تعداد
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

جس کھیت میں جزی بوٹیوں کی فیصد مقدار زیادہ ہے اس کی وجہ کیا ہے؟ نیز اپنی سفارشات سے کھیت کے لائیکار کو آگاہ کریں۔



## مطالعائی دورہ برائے عملی کام

کام کی نوعیت: کاشتکاروں سے جڑی بوٹیوں کے متعلق معلومات حاصل کرنا

ظاہر قریبی کاشتکاروں سے مل کر جڑی بوٹیوں کے متعلق مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات حاصل کریں اور پھر ان کو اپنی عملی نوٹ بک میں درج کریں:

تاریخ: □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □

نام کاشتکار: \_\_\_\_\_

1- فصلوں کی کاشت کن طریقوں سے کرتے ہیں؟

2- فصل کاٹج کھل سے حاصل کرتے ہیں؟

3- بیج بونے سے پہلے انہیں صاف کرتے ہیں یا نہیں؟

4- عام طور پر فصل میں کتنی بار گوڈی کرتے ہیں؟

5- کھیت میں جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے کیلئے کیا تدبیر اختیار کرتے ہیں؟

6. آپ نے اس لاشکار کو اپنی کیا تہلویز پیش کیس؟

---

---

---

---

---

---

---

## ترجیحی دورہ برائے عملی کام

کام کی نوعیت: جڑی بوٹیوں کی تلفی میں کاشتکار کا ہاتھ بٹاتا

ہفتہ میں ایک دفعہ اپنے قریبی کھیتوں میں جائیں اور مختلف فصلوں میں جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے کام میں کاشتکار ہاتھ بٹائیں اور درج ذیل گوشوارہ کے مطابق عملی نوٹ بک میں درج کریں۔

تاریخ: \_\_\_\_\_

محل وقوع: \_\_\_\_\_

سکول سے کھیت کا فاصلہ: \_\_\_\_\_

کاشتکار کا نام: \_\_\_\_\_

فصل کا نام: \_\_\_\_\_

زیر کاشت رقبہ: \_\_\_\_\_

ٹھکانی کردہ رقبہ: \_\_\_\_\_

جڑی بوٹیوں کے نام: \_\_\_\_\_

جڑی بوٹیوں کے تلف کرنے کا طریقہ: \_\_\_\_\_

کام کا دورانیہ: \_\_\_\_\_

نام طالب علم: \_\_\_\_\_

دستخط معلم