

پیداواری منصوبہ
2026
دھان



محکمہ زراعت  حکومت پنجاب

6707	2714.23	1693	685.13	5014	2029.09	2024-25
6012	2432.97	857	346.82	5155	2086.15	2025-26

پیداوار چاول (ہزار میٹرک ٹن)

سال	باستی	غیر باستی	کل (باستی + غیر باستی)
2021-22	3650.00	2129.00	5779.00
2022-23	3731.00	1339.00	5070.00
2023-24	4736.00	1381.00	6117.00
2024-25	4296.00	1734.00	6030.00
2025-26	4485.00	1047.00	5532.00

اوسط پیداوار چاول

سال	کلوگرام فی ہیکٹر	40 کلوگرام فی ایکڑ	40 کلوگرام فی ہیکٹر	40 کلوگرام فی ایکڑ	40 کلوگرام فی ایکڑ	کل (باستی + غیر باستی)
2021-22	2060	20.84	2704	27.49	2257	22.83
2022-23	2060	20.84	2717	26.53	2262	22.88
2023-24	2240	22.66	2825	8.58	2349	23.77
2024-25	2117	21.42	2531	25.61	2222	22.48
2025-26	2150	21.75	3021	30.56	2273	23.00



دھان خریف کی ایک نہایت ہی اہم فصل ہے۔ یہ چاول کی مقامی ضروریات پورا کرنے کے ساتھ ساتھ زرمبادلہ کمانے میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہے۔ صوبہ پنجاب میں دھان کے روایتی علاقہ میں پیدا ہونے والا چاول دنیا بھر میں پسند کیا جاتا ہے۔ دھان کی پرانی مویشیوں کے لئے چارے اور اس کی پھک جانوروں کی خوراک کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ چاول کا آٹا بھی مختلف کھانے کی اشیاء میں استعمال ہوتا ہے۔

پنجاب میں دھان کے زیر کاشت کل رقبہ کل پیداوار اور فی ایکڑ اوسط پیداوار کی تفصیل درج ذیل میں دی گئی ہیں۔ یہ اعداد و شمار کراپ رپورٹنگ سروس پنجاب کے جاری کردہ ہیں۔

دھان کے زیر کاشت رقبہ

سال	ہزار ہیکٹر	ہزار ایکڑ	ہزار ہیکٹر	ہزار ایکڑ	ہزار ہیکٹر	کل (باستی + غیر باستی)
2021-22	1771.68	4378	783.46	1936	2555.14	6314
2022-23	1678.61	4148	510.70	1262	2189.31	5410
2023-24	2114.85	5226	488.85	1208	2603.70	6434

نوٹ: پیداوار اور اوسط پیداوار کے اعداد و شمار چاول کی مد میں دی گئی ہے۔ چاول کے اعداد و شمار کو مونجی میں بدلنے کے لئے 0.6 پر تقسیم کریں۔ مثال کے طور پر اوردی گئی چاول کی اوسط پیداوار (23.00 من فی ایکڑ) کو اگر مونجی میں دیکھا جائے تو یہ 23.00/0.6 یعنی 38.33 من فی ایکڑ بنتی ہے۔ یعنی اس برس پنجاب میں مونجی کی اوسط پیداوار 38.33 من فی ایکڑ حاصل ہوئی۔

سفارش کردہ اقسام اور وقت کاشت

اقسام	بھیری کا وقت کاشت	وقت منتقلی
1 موٹی اقسام اری 6، کے ایس 282، کے ایس کے 133، نیاب اری 9، نیاب 2013، کے ایس کے 434، نجی 5، نیاب ایس ٹی 9، نیاب آر سی 195 اور کے ایس کے 706	20 مئی تا 7 جون	20 جون تا 7 جولائی
2 نجی جی ایس آر 6، نجی جی ایس آر 7، نجی جی ایس آر 8 اور ایس کے سی بی 32-5-370 باسی قانون اقسام الحالدرکس، پی کے 386	30 مئی تا 15 جون 25 مئی تا 10 جون	30 جون تا 15 جولائی 25 جون تا 10 جولائی

7 جولائی تا 25 جولائی	7 جون تا 25 جون	وائٹل سپر باستی، سونا سپر باستی، نیاب ایس 39، نیاب ایچ ٹی ٹی 18، گارڈ 101، پی کے 2021 ایرو بیگ، نیاب سپر، این ٹی آر 2، نجی باستی 2020، سپر گولڈ، سپر باستی 2019، باستی 515، سپر باستی، چناب باستی، پنجاب باستی، پی کے 1121 ایرو بیگ، نیاب باستی 2016 اور نور باستی
15 جولائی تا آخر جولائی	15 جون تا 30 جون	شاہین باستی
10 جولائی تا 25 جولائی	10 جون تا 25 جون	سلطان سپر باستی
5 جولائی تا 25 جولائی	10 جون تا 30 جون	کسان باستی (بھیری کی عمر 25 تا 30 دن)
2 جولائی تا 25 جولائی	7 جون تا 25 جون	3 باستی ہابھرو: کے۔ ایس۔ کے 111 ایچ (بھیری کی عمر 25 تا 30 دن)
15 جون تا 25 جولائی	20 مئی تا 15 جون	4 سفارش کردہ موٹی ہابھرو (بھیری کی عمر 25 تا 30 دن)
15 جون تا 30 جولائی	20 مئی تا 30 جون	5 ڈائنڈ 909 اور ڈائنڈ 123 (بھیری کی عمر 25 تا 30 دن)

دھان کی سفارش کردہ اقسام کی خصوصیات

نمبر شمار	اقسام	نام قسم	نام ادارے کا نام	سن اجراء	قد (سینٹی میٹر)	تھنکی مضبوط	مٹی لاپ سے کٹنے تھنکی مدت (دن)	پیداواری صلاحیت (من فی ایکر)
1	موٹی	اری-6	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالاشادہ کاکو	1971	105	مضبوط	105 تا 110	80
2	-	کے ایس 282-	-	1982	115	مضبوط	95 تا 100	100
3	-	نیاب اری 9-	نیاب، فیصل آباد	1999	115	مضبوط	100 تا 105	80
4	-	کے ایس کے-133	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالاشادہ کاکو	2006	105	مضبوط	100 تا 105	105
5	-	کے ایس کے-434	-	2013	105 تا 110	مضبوط	105 تا 110	105
6	-	نیاب 2013-	نیاب، فیصل آباد	2013	106 تا 121	مضبوط	110 تا 115	80 تا 100
7	-	نچی-5	نچی، فیصل آباد	2021	108 تا 112	مضبوط	100 تا 105	80
8	-	نچی-جی ایس آر-6	-	2023	110	مضبوط	100 تا 105	110
9	-	نچی-جی ایس آر-7	-	2023	110	مضبوط	100 تا 105	110
10	-	نچی-جی ایس آر-8	-	2023	110	مضبوط	100 تا 105	110

نوٹ: اٹالدرائٹس صرف سٹیم اور سیلا کے لیے موزوں ہے۔ عام ملنگ (چھڑائی) میں اس کے دانے زیادہ ٹوٹتے ہیں۔ اس قسم کو ایک بوری سے زیادہ پور یا نہ ڈالیں تاکہ یہ زیادہ قد نہ کرے اور کھیت میں زیادہ بانی بھی کھڑا نہ رکھیں۔

دھان کی اگیتی کاشت

سال 2025-26 میں کاشت اگیتی دھان کی پیداوار موٹی حالات کی وجہ سے بہتر نتیجی لہذا کاشتکار اگیتی کاشت کے حوالے سے مقامی زرعی ماہرین سے مشاورت کے بعد منصوبہ بندی کریں۔

پیری کی کاشت کے لئے شرح بیج فی مرلہ

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ مندرجہ ذیل شرح بیج کے استعمال سے پیری صحت مند اور توانا تیار ہوتی ہے جس سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ یاد رہے کہ بیج کے اگاوے کی شرح 80 فیصد سے زیادہ ہونی چاہیے۔

طریقہ کاشت / قسم دھان	کدو کا طریقہ	خنگ طریقہ	راب کا طریقہ
موٹی اقسام	ایک کلوگرام فی مرلہ	ڈیڑھ کلوگرام فی مرلہ	دو کلوگرام فی مرلہ
باسستی / افائن اقسام	500 تا 750 گرام فی مرلہ	750 تا 1000 گرام فی مرلہ	ایک کلوگرام تا ڈیڑھ کلوگرام فی مرلہ

شرح بیج فی ایکڑ (کلوگرام)

طریقہ کاشت / قسم دھان	کدو کا طریقہ	خنگ طریقہ	راب کا طریقہ
موٹی اقسام:	6 تا 7	7 تا 8	10 تا 12
باسستی / افائن اقسام:	4 تا 5	6 تا 7	8 تا 10
موٹی باہر ڈال اقسام	5 تا 6	-	-

65	110 115	مضبوط	122	2016	-	چناب باجستی	-	22
75	110 105	مضبوط	120	2016	نیاب، فیصل آباد	نور باجستی	-	23
60	105 100	کمزور	130 140	2016	-	نیاب باجستی 2016-	-	24
70	115 120	مضبوط	125	2019	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	سپر باجستی 2019	-	25
65	110 115	مضبوط	110	2019	-	سپر گولڈ	-	26
70	115 120	مضبوط	125	2021	-	نی کے 2021- ایروینک	-	27
72	120 125	بہت مضبوط	140-135	2021	ایس ایس آر آئی، پنڈی بھڑیاں	الحالد راکس	-	28
65	112 115	مضبوط	115-112	2021	بچی فیصل آباد	لکھی باجستی 2020	-	29
65	110 115	مضبوط	118	2021	-	این بی آر-2	-	30
65	115 120	مضبوط	123	2021	نیاب، فیصل آباد	نیاب سپر	-	31
66	102 108	مضبوط	120 125	2023	-	نیاب ایس-39	-	32
63	115 120	مضبوط	130 135	2023	-	نیاب اچانی ٹی-18	-	33
70	105 110	مضبوط	130	2023	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	واٹل سپر باجستی	-	34
70	110 115	مضبوط	132	2023	-	سوتا سپر باجستی	-	35

110	100 105	مضبوط	115	2023	-	ایس کے سی B-370-5-32	-	11
90 100	95 90	بہت مضبوط	115 120	2023	نیاب، فیصل آباد	نیاب آر سی-195	-	12
90 100	95 100	بہت مضبوط	116 124	2023	-	نیاب ایس ٹی-9	-	13
110	99	مضبوط	125 130	2025	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	کے ایس 706	-	14
60	115 120	مضبوط	120	1996	-	باجستی قائن	-	15
60	95 100	مضبوط	135	2000	ایس ایس آر آئی، پنڈی بھڑیاں	شاہین باجستی	-	16
65	110 115	مضبوط	125	2011	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	باجستی 515-	-	17
65	110 115	مضبوط	120	2013	-	پی کے 1121- ایروینک	-	18
60	100 105	مضبوط	115	2014	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	پی کے 386-	-	19
62	90 95	مضبوط	95	2016	-	کسان باجستی	-	20
65	105 110	مضبوط	107	2016	-	پنجاب باجستی	-	21

36	-	گاؤ-101	گاؤ ڈائگری ریسرچ & سروسز پرائیویٹ لیمیٹڈ، لاہور	2023	115-110	مضبوط	117	60
37	-	سلطان سپر باستی	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	2025	125 تا 130	مضبوط	108	77
38	باستی بابہڑ	کے ایس 111	تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	2021	120	مضبوط	105 تا 110	115
39	لہاچاول	ڈائمنڈ 909	سن کراپ پرائیویٹ لیمیٹڈ	2023	5-125	مضبوط	80-90	80-105
40	مونا چاول	ڈائمنڈ 123	سن کراپ پرائیویٹ لیمیٹڈ	2019	115-120	مضبوط	95-105	100-125

غیر منظور شدہ اور ممنوعہ اقسام

غیر منظور شدہ اور ممنوعہ اقسام مثلاً سپرفائن، سپر، 1718، 1692، PB7، 1847، 1885 اور 1530 اور دیگر ممنوعہ اقسام ہرگز کاشت نہ کریں کیونکہ ان پر بیماریوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ نیز ان کے چاول کا معیار ناقص ہے، ان کی ملاوٹ سے چاول کا معیار متاثر ہوتا ہے اور برآمد کرنے پر ٹکلی چاول کی ساکھ پر برا اثر پڑتا ہے۔

پنجاب سیڈ کارپوریشن کے پاس بیج کی دستیابی

دھان کا بیج پنجاب سیڈ کارپوریشن کے قائم کردہ مراکز و مقرر کردہ ڈیلروں اور رجسٹرڈ پرائیویٹ کمپنیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ پنجاب سیڈ کارپوریشن کے پاس اس سال دھان کی مختلف اقسام کا بیج درج ذیل مقدار میں دستیاب ہے۔ دھان کی نئی منظور شدہ اقسام کا بیج متعلقہ اداروں سے محدود مقدار میں مل سکتا ہے۔

باستی / فائن اقسام	مقدار بیج (20 کلوگرام والا تھیلا)	موٹی اقسام	مقدار بیج (20 کلوگرام والا تھیلا)
باستی سپر	3601	نیاب اری-9	4148
پی کے-1121	20767	کے ایس کے-133	7838
ایروینک			
کسان باستی	112553	نچی جی ایس آر-6	11808
پی کے-386	1248	دیگر اقسام (جی ایس آر-7)	1289
باستی-515	2268	-	-
دیگر اقسام	20696	-	-
میزان	161,133	میزان	25,083
کل میزان		تھیلا	186,216

بیج کے اگاؤ کی شرح معلوم کرنا

بیج کے اگاؤ کی شرح معلوم کرنے کے لئے بیج کی ہر لاٹ میں سے چار سو بیج گن کر ان کو پانی میں بھگو دیں۔ چوبیس گھنٹے بھگونے کے بعد انہیں گیلے پڑے میں لپیٹ کر سایہ دار جگہ میں رکھ دیں اور اس کے اوپر وقتاً فوقتاً پانی کا چھڑکاؤ کرتے رہیں تاکہ کپڑا گیلیا رہے۔ 36 تا 48 گھنٹے کے بعد مذکورہ بیج انکوری مار لے گا۔ اب انکوری مارے ہوئے بیجوں کو گن کر مندرجہ ذیل طریقہ سے

فیصد اگاؤ معلوم کر لیں۔ یاد رہے کہ بیج کے اگاؤ کی شرح 80 فیصد سے زیادہ ہونی چاہیے بصورت دیگر اسی تناسب سے فی ایکڑ بیج کی مقدار بڑھائیں۔

پرائڈیل دیں، جب زائد پانی نکل جائے تو 15 تا 20 کلوگرام کی ڈھیریاں لگا دیں اور گیلی بور یوں وغیرہ سے ڈھانپ دیں یعنی دبو دیں۔ دن میں دو تا تین مرتبہ بیج کو ہلاتے رہیں اور بور یوں پر پانی چھڑکتے رہیں تاکہ بیج خشک نہ ہو جائے۔ 36 تا 48 گھنٹے میں بیج انگوری مارے لگے۔

ناقص اور ہلکا بیج الگ کرنا

اگر تصدیق شدہ بیج کی عدم دستیابی کی وجہ سے گھر کا بیج استعمال کرنا ہو تو مندرجہ بالا مرحلے سے پہلے خوردنی نمک 25 گرام فی لٹر پانی کا محلول بنائیں اور بیج کو اس میں بھگو دیں۔ ناقص اور ہلکا بیج اوپر آ جائے گا، اسے ہتھار کر الگ کر لیں۔ بعد ازاں بیج کو پانی سے دھو کر اچھی طرح صاف کر لیں تاکہ نمک والے پانی کی وجہ سے بیج کی روئیدگی متاثر نہ ہو۔ اس کے بعد مندرجہ بالا طریقے سے انگوری مارا بیج تیار کر لیں۔

ب۔ زمین کی تیاری

بیج کی تیاری کے ساتھ ساتھ کھیت کی تیاری بھی کرتے رہیں، اس کے لئے ایک تا دو مرتبہ خشک ہل چلائیں اور کھیت کو پانی لگا دیں۔ پانی میں دو ہراہل چلائیں اور سہاگہ دیں یعنی کدو کر لیں۔ کھیت تیار کر کے اس کو دس مرلے کے کپاروں میں تقسیم کر لیں۔ جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے اس ضمن میں دیے گئے طریقہ کار کے مطابق قبل از اگاؤ اثر کرنے والی جڑی بوٹی مار کر استعمال کریں۔

بیج کا چھٹہ و دیگر عوامل

اب انگوری مارے ہوئے بیج کا کھڑے پانی میں چھٹہ دیں۔ چھٹہ دیتے وقت کھیت میں پانی کی سطح ایک تا دو ہراہل چھٹہ ہونی چاہیے۔ بیج کا چھٹہ شام کے وقت دیں اور اگلی شام کھیت سے پانی نکال دیں اور آنے والی صبح پھر تازہ پانی ڈال دیں کیونکہ گرمی کی وجہ سے پانی گرم ہونے پر بیج گلنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ 3 تا 4 دن بعد یہ عمل بند کر دیں۔ پھیری کا قد بڑھنے پر پانی کی گہرائی بڑھا دیں لیکن یہ تین انچ سے زیادہ نہ ہو۔ اس طریقہ سے 25 سے 30 دن میں پھیری تیار ہو جاتی ہے۔

$$\text{بیج کا فیصد اگاؤ} = \frac{\text{انگوری مارے ہوئے بیجوں کی تعداد}}{100} \times 100$$

بیجوں کی کل تعداد

مثال کے طور پر اگر انگوری مارے ہوئے بیجوں کی تعداد 320 ہو تو بیج کی شرح اگاؤ درج ذیل ہوگی۔

$$\text{بیج کا فیصد اگاؤ} = \frac{320}{400} \times 100 = 80 \text{ فیصد}$$

پھیری کا طریقہ کاشت

علاقے اور زمین کی خاصیت کی مناسبت سے پھیری کی کاشت مندرجہ ذیل طریقوں سے کی جاتی ہے۔

- (1) کدو کا طریقہ
- (2) خشک طریقہ
- (3) راب کا طریقہ

کدو کا طریقہ

دھان کے روایتی علاقوں میں پھیری کی کاشت عام طور پر کدو کے طریقے سے کی جاتی ہے۔

الف۔ بیج کی تیاری

بیج کی مقدار سے سوا گنا زیادہ تازہ پانی لیں اور اس میں سفارش کردہ پیسپومندی کش زہر فلوڈ وکسال 25 ایف ایس بحساب 100 تا 150 ملی لٹر یا فلوڈ وکسال + مینا لکسل ایم بحساب 300 تا 400 ملی لٹر فی 100 کلوگرام بیج میں سے کوئی ایک لگائیں۔ اس کے بعد اسے سایہ دار جگہ میں فرش

پنیری میں جڑی بوٹیوں کا انسداد

قبل از اگاؤ اثر کرنے والی زہریں

کدو کرنے کے بعد سفارش کردہ جڑی بوٹی مارزہر کی مجوزہ مقدار شکر بوتل کے ساتھ کھیت میں بکھیر دیں۔ اس کے 48 تا 72 گھنٹے بعد تک کھیت میں پانی کھڑا نہ دیں اور پھر نکال کرتا زہ پانی ڈال دیں۔ پانی ڈالنے اور نکالنے کا یہ عمل دو تا تین مرتبہ دو ہرائیں اور پھر انگوری مارے ہوئے بیج کا چھتہ دے دیں۔

بعد از اگاؤ اثر کرنے والی زہریں

اگر کسی وجہ سے قبل از اگاؤ اثر کرنے والی زہریں استعمال نہ ہو سکی ہوں یا استعمال کے باوجود جڑی بوٹیاں اُگ آئیں تو بعد از اگاؤ اثر کرنے والی سفارش کردہ جڑی بوٹی مارزہر سپرے کریں۔ ان کے سپرے کے وقت کھیت میں پانی کھڑا نہیں ہونا چاہیے بلکہ تروتز کی حالت میں سپرے کریں۔ زہروں کی مقدار کا تعین کرتے وقت اندازے سے ہر گز کام نہ لیں کیونکہ اس وقت اندازے میں تھوڑی سی غلطی یا بے احتیاطی سے کاشت لاپ کی نشوونما رک سکتی ہے یا لاپ بالکل ختم بھی ہو سکتی ہے۔ اس لیے زہر کی سفارش کردہ مقدار اور طریقہ استعمال لیبیل پر لکھی ہوئی ہدایات اور نکلہ زراعت کی سفارشات کے مطابق کریں۔

پنیری میں نقصان دہ کیڑوں کا انسداد

بعض اوقات ٹوکا پنیری پر شدید حملہ کرتا ہے جس کی وجہ سے پنیری دوبارہ کاشت کرنا پڑ جاتی ہے۔ اس کے تدارک کے لئے ضروری ہے کہ کھیت کی وٹوں اور کھالوں کی صفائی کی جائے۔

خشک طریقہ

یہ طریقہ میرا زمین کے لئے ہے جہاں پانی کھڑا نہیں ہو سکتا۔ کھیت کی راؤنی کریں اور وتر آنے پر دو ہراہل اور سہاگہ چلائیں اور خشک بیج کا چھتہ دیں۔ اس پر روڑی، توڑی، پھک یا پرالی کی ایک انچ موٹی تہہ بکھیر دیں۔ اس کے بعد کھیت کو ہلکا پانی لگا دیں۔ پانی لگاتے وقت نکلے کے آگے سوکھی گھاس وغیرہ رکھ دیں تاکہ پانی کے زور سے بیج نہ جائے۔ توڑی یا پرالی کو چند دن بعد اٹھا دیں تاکہ پنیری پر سورج کی روشنی پڑ سکے۔ اس طریقہ سے پنیری 35 سے 40 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ جڑی بوٹیوں کے انسداد کیلئے اگاؤ کے 15 دن بعد سفارش کردہ جڑی بوٹی مارزہر کا سپرے وتر حالت میں کریں۔

راب کا طریقہ

یہ طریقہ ڈیرہ غازی خان اور مظفر گڑھ کے اضلاع میں رائج ہے جہاں زمین عموماً سخت ہوتی ہے۔ ابتدائی تیاری کے بعد کھیت کو ہموار کر کے گوہر، پھک یا پرالی کی دو انچ موٹی تہہ ڈالیں اور صبح یا دوپہر کے وقت اس کو آگ لگا دیں۔ راکھ ٹھنڈی ہونے پر اس کو گوڈی کر کے زمین میں ملا دیں۔ بعد از ان خشک بیج کا چھتہ دیں اور ہلکا سا پانی لگا دیں۔ اس طریقہ سے بھی پنیری 35 سے 40 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

پنیری میں کھاد کا استعمال

اگر پنیری کمزور ہو تو یوریا بحساب ایک پاؤ (250 گرام) یا کیلشیم امونیم نائٹریٹ بحساب 500 گرام فی مرلہ لاپ منتقلی سے دس دن پہلے چھتہ دیں۔

کدو بذریعہ وائرٹائٹ روٹاویٹر

روایتی طور پر کدو کی تیاری ہل اور سہاگے کی مدد سے کی جاتی ہے تاہم اس کے لئے رونا ویٹر بھی استعمال ہو رہا ہے۔ اگر ممکن ہو تو کدو کرنے کے لئے وائرٹائٹ روٹاویٹر استعمال کریں۔ یہ رونا ویٹر خصوصاً کدو کرنے کے لئے تیار کیا گیا ہے۔ اس میں بیرنگ اور دوسرے پرزہ جات کو پانی سے محفوظ رکھنے کے لئے اضافی سیلیس لگائی گئی ہیں۔ اس طریقہ سے کدو زیادہ بہتر طور پر تیار ہوتا ہے اور رونا ویٹر بھی خراب نہیں ہوتا۔

کھیت کی تیاری کا خشک طریقہ

دھان کی کاشت کے غیر روایتی علاقے جہاں زمینیں میرا قسم کی ہے اور ان میں پانی بہت جلد جذب ہو جاتا ہے، ان زمینوں کی تیاری خشک حالت میں کی جاتی ہے۔ لابلاب کھیت میں منتقلی تک وقفے وقفے سے کھیت میں تین تا چار مرتبہ دو ہراہل اور سہاگہ چلا کر زمین کو باریک اور بھر بھرا کر لیا جاتا ہے۔ لابلاب منتقل کرنے سے پہلے کھیت کو پانی سے بھر لیا جاتا ہے اور کدو کر کے فوراً لابلاب منتقل کر دی جاتی ہے۔ اس طریقہ سے کھیت میں جڑی بوٹیاں بہت زیادہ آگتی ہیں۔ ان کے تدارک کے لیے زمین کی تیاری کے دوران کھیت کو وتر کا پانی لگا کر جڑی بوٹیوں کو اگنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے اور پھر دوران تیاری ہی انہیں ہل چلا کر تلف کر لیا جاتا ہے۔ کیسائی طریقے سے تلفی کے لیے بعد از گاؤ اثر کرنے والی جڑی بوٹی مارڈ ہریں استعمال کی جاسکتی ہیں۔

پنیری کی منتقلی

پنیری اکھاڑنے سے ایک دو روز پہلے اسے پانی لگا دیں تاکہ زمین نرم ہو جائے اور اکھاڑتے وقت پودے نہ ٹوٹیں۔ لابلاب اکھاڑتے وقت تھلے ہوئے، بکائی یا سنڈی سے متاثرہ

فروری مارچ میں کھیت کی وٹوں پر سفارش کردہ زہر کا دھوڑا یا سپرے کریں تاکہ ٹوکوں کے بچے انڈوں سے نکلنے ہی مر جائیں اور پنیری تک نہ پہنچ سکیں۔ اگر پنیری پر ٹوکے کا حملہ معاشی نقصان کی حد (2 ٹوکے فی میٹ) تک پہنچ جائے تو پنیری اور اس کے ارد گرد کی وٹوں پر سفارش کردہ زہر کا دھوڑا 11 سپرے کریں۔ تنے کی سنڈیوں کا حملہ جب معاشی نقصان کی حد یعنی 0.5 فیصد سوک تک پہنچ جائے تو سفارش کردہ دانے دار زہر ڈالیں۔ خیال رہے کہ دھان کی پنیری پر زہر پاشی معائنہ کے بغیر ہرگز نہ کریں۔

منتقلی لابلاب کے لئے زمین کی تیاری

دھان کی کاشت کے لئے موزوں زمین

پکنی زمین دھان کی کاشت کے لئے موزوں ہے تاہم ریتیلی زمین کے سوا ہر قسم کی زمین میں اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔ شور زدہ اور کلراٹھی زمینوں میں بھی مناسب دیکھ بھال کر کے دھان کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

پنیری کی منتقلی کے لئے کھیت کی تیاری و کدو کرنا

ایک مرتبہ خشک ہل چلائیں کہ اس سے زمین کھل جاتی ہے اور کدو کرتے وقت زمین جلد اور اچھی تیار ہوتی ہے۔ پنیری منتقل کرنے سے پہلے 5 دن تک اور پانی کی کمی کی صورت میں تین دن تک پانی کھیت میں کھڑا رکھیں اور کدو کریں۔ کدو کرتے وقت آخری سہاگے کے نیچے کھاد کی سفارش کردہ مقدار بھی ڈال دیں۔ کدو کرنے کے اگلے دن پنیری منتقل کریں۔ سیم تھور والی زمینوں کی آباد کاری کے دوران گہرا ہل نہ چلائیں۔ کلراٹھی زمینوں میں کدو نہ کریں کیونکہ اس سے نمکیات نیچے نہیں جائیں گے۔ جن کھیتوں/علاقوں میں پانی کھڑا نہیں ہوتا وہاں زمین کی تیاری خشک طریقہ سے کریں۔

کے اندر اندر متاثر ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ زمین کے تجزیہ کی بنیاد پر ایسی زمینوں میں گندھک کا تیزاب اور چسما استعمال کرنے سے فصل کی نشوونما بحال ہو جاتی ہے۔

دھان کی فصل میں جڑی بوٹیوں کا انسداد

دھان کی فصل میں اگنے والی جڑی بوٹیوں کو تین مختلف گروپوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

❖ گھاس کے خاندان کی جڑی بوٹیاں

اس خاندان کی جڑی بوٹیوں کے پتے باریک اور نوکیلے ہوتے ہیں۔ تنا عموماً گول اور جوڑ دار ہوتا ہے۔ پودے زمین کی سطح پر پیچھے ہوئے ہوتے ہیں لیکن کچھ زمین سے اوپر اٹھتے ہوئے بھی ہوتے ہیں۔ اہم جڑی بوٹیاں یہ ہیں: باسی گھاس، سواگی گھاس، گھوڑا گھاس، ڈھڈن، کھیل گھاس، خرو اور کلر گھاس یا لمب گھاس وغیرہ۔

❖ ڈیلے کے خاندان کی جڑی بوٹیاں

اس خاندان کی جڑی بوٹیوں کے پتے نوکیلے، پرنا لہ نما، لمبے اور چمکدار ہوتے ہیں۔ ان کا تاتین کونوں والا ہوتا ہے۔ پتے کے درمیان ایک لمبی اور واضح رگ ہوتی ہے۔ صوبہ پنجاب میں دھان کی فصل میں اس گروپ سے تعلق رکھنے والی جڑی بوٹیاں یہ ہیں: گھوئیں، بھوئیں اور ڈیلا وغیرہ۔

❖ چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں

اس خاندان کی جڑی بوٹیوں کے پتے چوڑے اور مختلف شکلوں کے ہوتے ہیں۔ تنا قدرے سخت ہوتا ہے اور پودا زمین سے اوپر کواٹھا ہوا اور سیدھا ہوتا ہے۔ اہم جڑی بوٹیاں یہ ہیں: کتا کی، مرغی بوٹی، چوہتی اور دریا کی بوٹی وغیرہ۔

پودے تلف کر دیں۔ پودوں اور قطاروں کا باہمی فاصلہ 9 انچ رکھیں اور ہر سوراخ میں 2 پودے لگائیں۔ اس طرح فی ایکڑ سوراخوں کی تعداد تقریباً 80000 اور پودوں کی تعداد 160000 ہوگی۔

لاب کی منتقلی تقریباً ایک تا ڈیڑھ انچ گہرے پانی میں کریں۔ پہلے ہفتے میں پانی کی گہرائی اتنی رکھیں پھر آہستہ آہستہ 2 انچ تک کر دیں لیکن 3 انچ سے زیادہ نہ کریں ورنہ پودے شاخیں کم بنائیں گے اور پیداوار کم ہوگی۔ اگر کچھ ٹائے رہ جائیں تو لاب کی منتقلی کے بعد 10 دن کے اندر اندر ان کو پر کر لیں۔

منتقلی کے وقت پھیری کی عمر

اگر زیادہ رقبہ پر مونچھی لگانا ہو تو پھیری ہفتہ دس دن کے وقفہ سے قسطوں میں کاشت کریں تاکہ منتقلی کے وقت کدو کے طریقہ سے تیار کردہ پھیری کی عمر 25 تا 30 دن سے زیادہ نہ ہو۔ یاد رہے کہ کسان باستی کی پھیری کی عمر بوقت منتقلی 25 دن تک ہو لیکن 30 دن سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔ خشک طریقہ اور راب کے طریقہ سے تیار کردہ پھیری کی عمر 35 تا 40 دن سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔

کلراٹھی زمینوں میں دھان کی کاشت

پھیری کلر سے پاک زمین پر تیار کریں۔ کلر کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام مثلاً نیاب اری 9، کے ایس 282، کے ایس کے 133، بی کے 386، نیاب 2013، شاہین باستی، لالہ درائس اور نچی جی ایس آر 6 کاشت کریں۔ منتقلی کے وقت لاب کی عمر 35 تا 40 دن ہونی چاہیے۔ جس کھیت میں لاب منتقل کرنی ہو اسکی تیاری گہرا اہل چلا کر شروع کریں لیکن کدو بالکل نہ کریں تاکہ پانی لگانے سے نمکیات کی دھلائی ہو سکے۔ لاب لگانے سے 7 تا 10 دن پہلے تک کھیت میں پانی کھڑا رکھیں۔ سفید کلر کی زیادتی کے باعث دھان کی نشوونما لاب کی منتقلی کے بعد دس دن کے اندر اندر متاثر ہوتی ہے۔ اس کا حل کھیت میں پانی کی تبدیلی ہے۔ کالے کلر کی زیادتی کے باعث فصل بیس دن

غیر کیمیائی انسداد

زمین کی تیاری اچھی طرح سے کریں۔ دھان والے کھیتوں میں اول بدل کے ساتھ چارے یا سبز کھاد والی فصلیں کاشت کریں۔ اگر وافر مقدار میں پانی موجود ہو تو کھیت میں لاب کی منتقلی کے بعد 20 تا 25 دن تک پانی کی سطح ایک تا دو انچ تک برقرار رکھیں۔

کیمیائی انسداد

جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے کیمیائی زہروں کا انتخاب اور استعمال زرعی توسیعی کارکن کے مشورہ سے کریں۔ کتابچے کے آخر میں سفارش کردہ زہروں کی فہرست دی گئی ہے۔ لاب کی منتقلی کے 3 تا 5 دن کے اندر جڑی بوٹی مارزہیں شکر بوتل کے ساتھ پانی میں بکھیر دیں۔ اس کے بعد 4 تا 5 دن تک کھیت سے پانی خشک نہ ہونے دیں۔ اگر کسی وجہ سے فصل میں جڑی بوٹیاں آگ آئیں تو بعد از اگاؤ اثر کرنے والی سفارش کردہ زہریں لاب کی منتقلی کے ایک مہینہ کے اندر تروتروتر حالت میں سپرے کریں اور اس کے 24 گھنٹے بعد کھیت کو پانی لگا دیں اور کھیت میں تین تا چار دن تک پانی کھڑا رکھیں۔

کھادوں کی سفارشات

بہتر نتائج کے لئے کھادوں کا استعمال زمین کے کیمیائی تجزیہ کے مطابق کریں تاہم اوسط زرخیز زمین میں کھادوں کی مقدار درج ذیل میں دی گئی ہے۔

دھان کی فصل کے لئے کھادوں کی سفارشات فی ایکڑ

قسم دھان	N	P	K	بھری پھٹی کے 4 سے 5 دن بعد	ناٹروجنی کھاد کی دوسری قسط (بھری پھٹی کے 25 سے 30 دن بعد)
موٹی اقسام	72	40	25	پونے دو پوری ڈی اے پی + ایک پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	ڈیزل پوری یوریا
// //	72	40	25	ساڑھے چار پوری ایس ایس پی + 18% + ڈیزل پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	ڈیزل پوری یوریا
// //	72	40	25	چار پوری ناٹرو فاس + ایک پوری ایس او پی	اڑھائی پوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ
بامستی فائن اقسام	54	35	25	ڈیزل پوری ڈی اے پی + آدھی پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	سوا پوری یوریا
// //	54	35	25	چار پوری ایس ایس پی + 18% + سوا پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	سوا پوری یوریا
// //	54	35	25	ساڑھے تین پوری ناٹرو فاس + ایک پوری ایس او پی	سوا پوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ
ہائپر ڈومونا	81	46	25	دو پوری ڈی اے پی + ایک پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	پونے دو پوری یوریا
// //	81	46	25	پانچ پوری ایس ایس پی + 18% + پونے دو پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	پونے دو پوری یوریا
// //	81	46	25	ساڑھے چار پوری ناٹرو فاس + ایک پوری ایس او پی	اڑھائی پوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ
ہائپر ڈفائن	69	40	25	پونے دو پوری ڈی اے پی + پونپنی پوری یوریا + ایک پوری ایس او پی	ڈیزل پوری یوریا

25	40	69	// //	سائڑھے چار بوری ایس ایس پی + 18% ڈیڑھ بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی	ڈیڑھ بوری یوریا
25	40	69	// //	چار بوری نائٹرو فاس + ایک بوری ایس او پی	دو بوری کیٹیم امونیم نائٹریٹ

جاسکتی ہے۔ کھاد کا چھٹہ دیتے وقت کھیت میں پانی کی مقدار کم سے کم رکھیں، بہتر ہے کہ پانی بالکل نہ ہو صرف کچھ پڑی ہو۔ ٹیوب ویل سے سیراب ہونے والی زمینوں میں پوناش کی زیادہ کمی ہوتی ہے، شدید کمی کی صورت میں پوناش کی کھاد کا سپرے کریں۔ ناقص پانی (زائد سوڈیم والا) سے سیراب ہونے والی زمینوں میں سفارش کردہ کھاد کے علاوہ جسم کی کھاد بحساب پانچ بوری فی ایکڑ بھی ڈالیں۔ کھراچی زمینوں میں 25% زیادہ نائٹروجنی کھاد استعمال کریں۔

زنک سلیفیٹ کا استعمال

زنک کی کمی کی صورت میں پودے کے پھلے پتوں پر چھوٹے چھوٹے بھورے سیاہی مائل دھبے دکھائی دیتے ہیں اور بعد میں یہ دھبے اوپر والے پتوں پر ظاہر ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور پتے زنک آلود دکھائی دیتے ہیں، پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ پودے کو اگر اکھاڑنے کی کوشش کی جائے تو بغیر کسی وقت کے اکھڑ جاتا ہے کیونکہ اس کی جڑوں کی نشوونما نہیں ہو رہی ہوتی۔ زیادہ کمی کی صورت میں پتہ درمیان سے لمبائی یا چوڑائی کے رخ پھٹ جاتا ہے۔

• لابل میں زنک سلیفیٹ کا استعمال

دھان کی نرمی میں کاشت کے 2 ہفتہ بعد زنک سلیفیٹ (33 فیصد) بحساب 200 گرام یا زنک سلیفیٹ (27 فیصد) بحساب 250 گرام یا زنک سلیفیٹ (21 فیصد) بحساب 300 گرام فی مرلہ استعمال کریں۔ یہ طریقہ معمولی کمی کی صورت میں کارگر ہے۔

• فصل میں زنک سلیفیٹ کا استعمال

زنک سلیفیٹ (33 فیصد) بحساب 6 کلوگرام یا زنک سلیفیٹ (27 فیصد) بحساب 7.5 کلوگرام یا زنک سلیفیٹ (21 فیصد) بحساب 10 کلوگرام فی ایکڑ لابل منتقل کرنے کے بعد 10 تا 15 دن کے اندر لازمی چھٹہ کریں۔

کھادوں کے استعمال کا طریقہ

- گوشوارہ کے مطابق فاسفورس و پوناش کی پوری کھاد اور نائٹروجن کھاد کا 1/2 حصہ بنیری منتقلی کے 4 تا 5 دن بعد ڈال دیں جبکہ نائٹروجن کھاد کی بقیہ مقدار بنیری کی منتقلی کے 25 سے 30 دن بعد ڈال دیں۔
- باسستی اقسام میں نائٹروجنی کھاد کا استعمال 20 اگست تک مکمل کریں۔
- پوناش کی کھاد دو اقساط میں بھی ڈالی جاسکتی ہے۔ آدھی بنیری کی منتقلی کے وقت اور آدھی بنیری کی منتقلی کے 30 دن کے اندر
- سفارش کردہ باہر ڈا اقسام کے لئے کھاد کی شرح مخصوص قسم کی ضرورت کے مطابق رکھیں

نائٹروجنی کھاد کا اقساط میں استعمال

دیگر تجربات میں یہ بات اخذ کی گئی ہے کہ دھان کی باسستی اقسام میں اگر نائٹروجنی کھاد کا استعمال 7 تا 10 دن کے وقفہ سے 3 تا 4 اقساط میں کیا جائے تو کھاد کی افادیت بڑھ جاتی ہے اور فصل پر نقصان دہ اثرات بھی مرتب نہیں ہوتے۔

کھادوں کے استعمال سے متعلق ہدایات

اگر سابقہ فصل برسم یا پھلی دار ہو یا کھیت وریال ہو تو نائٹروجنی کھاد کی مقدار میں مناسب کمی کر لیں۔ فصل کی حالت اور زمین کی زرخیزی کو مد نظر رکھتے ہوئے کھاد کی مقدار میں کمی یا بیشی کی

بوران کا استعمال

بوران کی کمی کی صورت میں نئے نکلنے ہوئے پتوں کی نوکیں سفید اور لپٹی ہوئی ہوتی ہیں۔ شدید کمی کی صورت میں نئے نکلنے والے پتے گر جاتے ہیں تاہم نئے شکوفے (Tillers) بنتے رہتے ہیں۔ اگر نئے نکلنے والے پتے توڑنے نہیں دیتے۔ بوران کی کمی دھان کے بعض علاقوں میں دیکھی گئی ہے۔ تجربات سے یہ ثابت ہوا ہے کہ بوران کی کمی کی صورت میں اس کا استعمال دھان کی پیداوار میں اضافہ کا باعث بنتا ہے اور دانے کا معیار بھی بہتر ہوتا ہے۔ اس کے لئے ترقی پسند کاشتکار

زمین کی تیاری کے وقت بورک ایسڈ (17%) بحساب 3 یا بورکس 10.5 فیصد بحساب 4.5 کلو گرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

دیگر متبادل کھادیں

فصل کے لئے سفارش کردہ خوراک کی اجزاء کی مقدار کے حصول کے لئے دیگر متبادل کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔ مختلف کھادوں میں موجود مختلف غذائی اجزاء کی مقدار درج ذیل میں دی گئی ہے۔

مختلف کھادوں میں غذائی عناصر کی مقدار

فی پوری غذائی اجزاء کی مقدار (کلوگرام)			غذائی اجزاء (فیصد)			وزن پوری (کلوگرام)	مقدار کھاد و دیگر تفصیلات
پوٹاش	فاسفورس	نائٹروجن	پوٹاش	فاسفورس	نائٹروجن		نام کھاد
K ₂ O	P ₂ O ₅	N	K ₂ O	P ₂ O ₅	N		
-	-	23	-	-	46	50	یوریا
-	-	13	-	-	26	50	کیلشیم امونیم نائٹریٹ (CAN)
-	23	-	-	46	-	50	ٹرپل سپر فاسفیٹ (ٹی۔ ایس۔ پی)
	9			18		50	سنگل سپر فاسفیٹ (18%)
	23	9		46	18	50	ڈبلیو ایف اے (ڈی اے پی)
	10	11		20	22	50	نائٹرو فاس
25			50			50	پوٹاشیم سلفیٹ (ایس او پی)
30			60			50	پوٹاشیم کلورائیڈ (ایم او پی)

"کھاد حساب" موبائل ایپ

ادارہ زرخیزی زمین پنجاب لاہور نے "کھاد حساب" کے نام سے ایک انتہائی مفید اور آسان موبائل ایپ تیار کی ہے جو کہ کھادوں کے متوازن استعمال اور پیداوار میں اضافہ کے لئے تیار کی گئی ہے۔ اس کو کاشتکار گوگل پلے اسٹور میں "SFRI" لکھ کر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں جو کہ بالکل فری ہے۔ اس ایپ میں تمام فصلات کے لئے سفارش کردہ کھادوں سے متعلق معلومات موجود ہیں۔ کاشتکار کھاد حساب (ایپ) کے ذریعے دستیاب رقم کے مطابق متوازن کھادوں کا حساب لگا کر ان کے استعمال سے پیداوار اور منافع میں اضافہ کر سکتے ہیں۔

جنتر کا بطور سبز کھاد استعمال

ہماری زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہت کم ہے، اسے بہتر کرنے کے لئے نامیاتی کھادوں کا استعمال ناگزیر ہے۔ علاوہ ازیں کیمیائی کھادوں کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کی وجہ سے بھی نامیاتی و سبز کھادوں کا استعمال وقت کی ضرورت ہے۔ زمین میں نامیاتی مادہ کی مقدار کو بہتر بنانے کے لئے سبز کھاد کا استعمال ایک اہم حکمت عملی ہے۔ سبز کھاد کے لئے کئی فصلات اہم ہیں۔ جنتر بطور سبز کھاد زیادہ بہتر نتائج دیتا ہے۔ دھان کے علاقہ میں اس کا استعمال نسبتاً زیادہ بہتر ہے۔ اڈپو ریسرچ فارم گوجرانوالہ میں کئے گئے تجربات کے مطابق جنتر کو بطور سبز کھاد استعمال کرنے سے اس کے بعد کاشت کی جانے والی فصل یعنی دھان وغیرہ کے لئے کھاد خصوصاً نائٹروجن کی ضرورت نمایاں طور پر کم ہو جاتی ہے۔

گندم کی برداشت کے بعد جنتر کی کاشت

جنتر کی کاشت کیلئے گندم یا ربیع فصلات کی کٹائی کے فوراً بعد ایک مرتبہ ہل چلا کر کھیت کو پانی لگائیں اور جنتر کے بیج کا بحساب 15 تا 20 کلوگرام فی ایکڑ چھدے دیں۔ چھدے دینے سے پہلے بیج کو چند گھنٹے کے لئے پانی میں بھگو لیں۔ باہمی دھان کی پھیری کی منتقلی سے تقریباً 15 تا 20 دن پہلے

جب جنتر کی فصل پھول نکالنا شروع کر دے تو روٹاویٹر وغیرہ چلا کر اسے زمین میں ملا دیں۔ اس کے بعد کھیت میں پانی کھڑا رکھیں اور منتقلی دھان سے کچھ دن پہلے کدو کریں اور کھیت تیار کر لیں۔ جنتر کی باقیات کو بہتر طور پر گلانے کے لئے آدھی پوری پوری یا فی ایکڑ استعمال کی جاسکتی ہے۔

ادارہ زرخیزی زمین لاہور کے تجربات کے مطابق جنتر کی کاشت گندم کی فصل میں بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے گندم کو آخری پانی لگاتے وقت اس میں 8 کلوگرام فی ایکڑ جنتر کے بیج کا چھدے دیں۔ جنتر آگ آئے گا۔ گندم کی کٹائی کے بعد کھیت کو پانی لگا دیں۔ 8 کلو بیج فی ایکڑ مزید چھدے دیں۔ گندم کی فصل کی برداشت سے جنتر کی فصل متاثر ہوگی لیکن یہ دوبارہ تیزی سے بڑھتی ہے۔ چھدے دینے سے پہلے بیج کو چند گھنٹے کے لئے پانی میں بھگو لیں۔ گندم یا ربیع فصلات کی کٹائی کے فوراً بعد بھی جنتر کی بوئی ممکن ہے مگر کھڑی گندم میں جنتر کے بیج کا چھدے دینے سے جنتر کو زیادہ وقت مل جاتا ہے۔ اگلی فصل یا دھان کی پھیری کی منتقلی سے تقریباً 15 تا 20 دن پہلے ڈسک یا روٹاویٹر چلا کر جنتر کو زمین میں ملا دیں۔ جنتر کی باقیات کو جلدی گلانے کے لئے آدھی پوری پوری یا فی ایکڑ استعمال کی جاسکتی ہے۔ یوریا کی یہ مقدار اگلی فصل میں کم کر لیں۔ وقت آنے پر اگلی فصل کاشت کر لیں۔

دھان کی فصل کی آبپاشی

پھیری کی منتقلی کے وقت کھیت میں پانی کی گہرائی ایک تاڑھ انچ رکھیں۔ زیادہ پانی کھڑا ہونے کی صورت میں تیز ہوا چلنے سے پودے اکھڑ جاتے ہیں۔ منتقلی کے ہفتہ عشرہ بعد پانی کی گہرائی بتدریج بڑھا دیں لیکن 12 انچ سے زیادہ نہ ہونے دیں کیونکہ زیادہ گہرائی کی صورت میں پودوں کی شاخیں کم بنیں گی۔ لاپ کی منتقلی کے 20 تا 25 دن بعد تک (پانی کی کمی ہونے کی صورت میں 15 دن تک) کھیت میں پانی کھڑا رکھیں اور پھر 5 تا 6 دن کے لیے کھیت کو ہوا لگنے دیں۔ یاد رہے کہ کھیت تر رہے اور خشک نہ ہونے پائے ورنہ زمین میں دراڑیں یعنی کریک بن جائیں گے اور پانی کھڑا رکھنا مشکل ہوگا۔ اس کے بعد فصل کو وتر کا پانی لگاتے رہیں۔ اس مرحلہ پر وتر کا پانی دینے سے فصل کا قدم مناسب ہوگا اور فصل گرے گی نہیں، کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ کم ہوگا اور فصل مناسب وقت

دھان کی بیج سے براہ راست کاشت (DSR)

دھان کی کاشت بذریعہ منتقلی لاپ ایک مروجہ اور کامیاب طریقہ ہے، لیکن وقت کے ساتھ ساتھ افرادی قوت کی کمی کی وجہ سے پیڑی کے طریقہ سے کاشت مہنگی ہو رہی ہے اور پودوں کی سفارش کردہ تعداد بھی حاصل نہیں ہوتی۔ بیج سے براہ راست کاشت کے طریقہ کو اختیار کر کے ان مسائل پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ اس طرح پودوں کی فی ایکڑ سفارش کردہ تعداد پوری کی جاسکتی ہے اور کام کی رفتار کو بھی بڑھایا جاسکتا ہے یعنی روایتی کاشت کی نسبت تھوڑے وقت میں زیادہ رقبہ کاشت کیا جاسکتا ہے اور بعض صورتوں میں پانی کی بھی بچت کی جاسکتی ہے، دھان کی برداشت کے بعد زمین آسانی سے تیار ہو جاتی ہے اور بعد میں آنے والی بیج کی فصلات کی کاشت بروقت ہو سکتی ہے۔ تاہم دھان کی کاشت کی اس ٹیکنالوجی میں بیج کا اگلاؤ اور جڑی بوٹیوں کا انسداد اہم مسائل ہیں۔ کاشتکاروں کو چاہیے کہ اس طریقہ کاشت کو اپنانے سے پہلے ان عوامل سے مکمل آگاہی حاصل کر لیں۔

• زمین کی تیاری

اس طریقہ کاشت میں زمین کی تیاری بہت اہم ہے خصوصاً زمین کی ہمواری بہت ضروری ہے تاکہ فصل کا اگلاؤ بہتر ہو اور رکھیت کو پانی یکساں طور پر لگایا جاسکے۔ زمین کی اچھی تیاری کے لئے کاشت سے کچھ دن پہلے دو مرتبہ خشک ہل چلائیں اور زمین ہموار کرنے کے بعد رکھیت کو پانی لگادیں۔ ورت آنے پر رکھیت کو تیار کریں۔ اس طرح اگی ہوئی جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جائیں۔ دھان کی براہ راست کاشت میں اس بات کو مد نظر رکھنا ضروری ہے کہ جس زمین میں پچھلے سال دھان کی جو قسم کاشت کی گئی ہو وہی قسم دوبارہ کاشت کی جائے کیونکہ پچھلے سال کے گرے ہوئے بیج بھی کافی تعداد میں آگ آتے ہیں۔ ایسے کھیت جہاں گھوڑا گھاس (Leptochloa chinensis) وغیرہ زیادہ آگتی ہو وہاں دھان کی براہ راست کاشت ہرگز نہ کریں۔ اسی طرح کلرا بھی زمین بھی اس طریقہ کاشت کے لئے موزوں نہیں ہے۔

پریک جانے گی۔ تاہم کٹرے ماروانے وارز ہریں ڈالتے وقت کھیت میں 5 تا 6 دن کے لئے ڈیرھتا دواؤں پانی ضرور موجود ہونا چاہیے۔ دانہ بھرنے کے بعد یعنی فصل پکنے سے دو ہفتہ قبل پانی دینا بند کر دیں تاکہ فصل کی کٹائی کے وقت کھیت گلیا ہونے کی وجہ سے دشواری نہ ہو۔ جن زمینوں میں پانی کھڑا نہیں ہوتا وہاں ورت پانی لگاتے رہیں۔

یاد رہے کہ سڑ نکلتے وقت اور دانہ بھرتے وقت فصل کو پانی کی کمی نہ آنے دیں۔ وہ علاقے جہاں کھیتوں میں پانی کھڑا نہیں ہوتا وہاں دھان کی فصل خصوصاً باستی اقسام پر دھان کے بھیکے یعنی بلاسٹ کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ ان علاقوں میں گوبھ سے لے کر دانہ بھرنے تک کھیت کو سوسکا ہرگز نہ لگنے دیں۔ بلکہ کوشش کریں کہ کھیت تروتز رہے۔ بصورت دیگر بلاسٹ کا حملہ زیادہ ہوگا۔ زیادہ پانی مسلسل کھڑا رہنے سے (Stem Rot) کی بیماری لگ سکتی ہے۔

فصل کی آبپاشی میں پانی کا منصفانہ استعمال

یہ بات روز روشن کی طرح عیاں ہے کہ روز بروز دستیاب پانی کی کمی واقع ہو رہی ہے۔ موسمیاتی تبدیلیوں اور گلوبل وارمنگ کی وجہ سے صورت حال اور بھی سنگین ہو رہی ہے۔ ماضی میں جتنا پانی میسر تھا اب اس سے بہت کم ہو گیا ہے۔ اگر اسی طرح پانی کے استعمال میں لا پرواہی جاری رہی تو صورت حال مزید گھمبیر ہوتی جائے گی۔ اس کے پیش نظر ضرورت اس امر کی ہے کہ پانی کا منصفانہ استعمال کریں یعنی اس کے ایک ایک قطرے کو احتیاط کے ساتھ استعمال میں لا کر خوراک پیدا کرنے کے عمل کا حصہ بنایا جائے۔ فصلوں کو آبپاشی کرتے وقت پانی کو بالکل ضائع نہ کریں، فصل کی ضرورت کے وقت پانی لگائیں اور پانی کی مقدار بھی مناسب رکھیں۔ اس مقصد کے لئے کیارے چھوٹے بنائے جائیں اور پانی کے کھالوں کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھا جائے تاکہ پانی کی روانی میں رکاوٹ نہ آئے۔ پانی لگانے کے عمل کی زیادہ موثر طریقے سے نگرانی کی جائے۔ اس سے نہ صرف پانی کی بچت ہوگی بلکہ اس پر اٹھنے والے اخراجات بھی کم ہوں گے اور زراعت کو مزید منافع بخش بنانے میں مدد ملے گی۔

• **موزوں اقسام:** کسان باسستی کے سوا تمام منظور شدہ اقسام براہ راست کاشت کی جاسکتی ہیں۔

• **شرح بیج**

باسستی و فائن اقسام کے لئے 8 تا 10 جبکہ موٹی اقسام کے لئے 10 تا 22 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ بیج کو کاشت سے پہلے سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر ضرور لگائیں۔

• **وقت کاشت**

موٹی اقسام کے لئے کاشت کا بہترین وقت 20 مئی تا 7 جون اور باسستی اقسام کے لئے 7 جون تا 25 جون ہے۔

• **طریقہ کاشت**

• **خشک زمین میں کاشت**

• **بذریعہ ڈرل مشین**

خشک تیار شدہ زمین میں DSR یعنی ڈائریکٹ سیڈ ڈرائس ڈرل کے ساتھ بوائی کریں۔ قطاروں کا باہمی فاصلہ 9 انچ اور بیج کی گہرائی ڈیڑھ انچ سے زیادہ نہ ہو۔ بوائی کے دوران بیج گرانے والے پائپوں کا معائنہ کرتے رہیں تاکہ کوئی پورمٹی کے پھٹنے کی وجہ سے بند نہ ہو۔ ہر چکر مکمل کرنے کے بعد ڈرل مشین کو اوپر اٹھا کر اس کا سائیز والا پیہ گھمائیں اور چیک کریں کہ تمام پائپوں میں سے بیج زمین پر گر رہا ہے۔ اگر کوئی سوراخ بند ہو تو اس کو باریک چھڑی کی مدد سے کھول دیں۔ اگر کھیت میں کوئی سیاڑ بیج کے بغیر رہ جائے تو اس میں ہاتھ سے بیج گرا کر مٹی کی ہلکی تہہ سے ڈھانپ دیں۔ بوائی کے وقت ڈالی جانے والی فاسفورس اور پوٹاش کی سفارش کردہ کھاد کو بذریعہ ڈرل ڈال سکتے ہیں۔ بوائی کے بعد کھیت میں چھوٹے کیارے بنائیں اور ہلکا پانی لگا دیں۔ لیکن خیال رہے کہ بیج کے اگاؤ تک کھیت میں پانی کھرانہ ہو بلکہ تر و تر کا پانی لگائیں یعنی زمین گیلی رکھیں ورنہ اگاؤ متاثر ہوگا۔

• **بذریعہ جھٹ**

اگر DSR ڈرل دستیاب نہ ہو تو بذریعہ جھٹ بھی براہ راست کاشت کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے خشک زمین تیار کرنے کے بعد مثلاً جنوباً ہلکا مل چلائیں اور خیال رکھیں کہ پچالہ زمین میں ایک انچ سے زیادہ گہرا نہ جائے۔ بیج کا دو ہرا جھٹ کر کے اسی رخ کا سہاگہ پھیر دیں۔ بوائی کے وقت ڈالی جانے والی فاسفورس اور پوٹاش والی کھاد کی سفارش کردہ مقدار بھی زمین کی تیاری کے دوران ڈال دیں۔ بوائی کے بعد کھیت میں چھوٹے کیارے بنائیں اور ہلکا پانی لگا دیں۔

• **وتر زمین میں کاشت**

اگر کاشت وتر والی زمین میں کرنا ہو تو زمین تیار کرنے کے بعد اوپر دیئے گئے طریقہ کے مطابق بذریعہ DSR ڈرل بوائی کریں یا جھٹ کر کے سہاگہ پھیر دیں اور چھوٹے کیارے بنادیں۔ چند دن بعد جب فصل کا اگاؤ ہو جائے یعنی شگوفے زمین سے باہر نکل آئیں تو کھیت کو ہلکا سا پانی لگا دیں۔ پھر ایک ماہ تک تر و تر کا پانی لگائیں اور بعد میں وتر کا پانی لگاتے رہیں۔

نوٹ: جب 10 تا 12 دن بعد مونگی کی فصل اگ آئے تو پودے کے قد کو دیکھتے ہوئے پانی کھڑا بھی کر سکتے ہیں لیکن پانی ڈیڑھ انچ سے زیادہ نہ ہو۔

بیج سے براہ راست کاشت میں جڑی بوٹیوں کا انسداد

اس طریقہ کاشت میں جڑی بوٹیوں کے بہت زیادہ مسائل ہیں اور ان کے انسداد کے مواقع بھی محدود ہوتے ہیں۔ اسلئے ان کے کنٹرول کے لئے زیادہ توجہ درکار ہوتی ہے۔ فصل کی بڑھوتری کے ابتدائی مراحل میں جڑی بوٹیوں کے اگاؤ اور نشوونما کے لئے حالات زیادہ سازگار ہوتے ہیں۔ مربوط انسداد کے طریقے درج ذیل ہیں۔

• بوائی سے پہلے مٹی کے پہلے پندرھواڑے میں دوہری راؤنی کر کے مل چلائیں۔

کھادوں کی سفارشات

کھادوں کا مناسب اور متناسب استعمال دھان کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے بہت ضروری ہے۔ غیر متناسب استعمال کی صورت میں پودوں کی جڑیں صحیح طور پر نشوونما نہیں کر پاتیں جس سے فصل گر جاتی ہے اور پیداوار میں کمی آ جاتی ہے۔ کھادوں کا متوازن استعمال کرنے کے لئے زمین کا تجزیہ کرائیں۔ تاہم اوسط زرخیزی والی زمین کے لئے دھان کی فصل میں کھادوں کی سفارشات درج ذیل ہیں۔

■ موٹی اقسام

40، 72 اور 25 کلوگرام بالترتیب نائٹروجن، فاسفورس اور پوناش یعنی پونے دو بوری ڈی اے پی، اڑھائی بوری یوریا، اور ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ۔

■ باسٹی افائن اقسام

35، 54 اور 25 کلوگرام بالترتیب نائٹروجن، فاسفورس اور پوناش یعنی ڈیڑھ بوری ڈی اے پی، پونے دو بوری یوریا، ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ۔

کھادوں کے استعمال کا طریقہ

ڈی اے پی اور ایس او پی کی پوری مقدار بوائی کے وقت ڈال دیں۔ یوریا کی پونی بوری بوائی کے 30 تا 35 دن بعد جڑی بوٹیاں مکمل طور پر تلف کر کے ڈالیں۔ اس کے بعد حسب ضرورت آدھی تا پونی بوری یوریا فی ایکڑ ڈال دیں۔ یوریا کی بقیہ مقدار بوائی کے 55 تا 60 دن بعد ڈال دیں۔ فصل کے لئے خوراک کی اجزاء کی سفارش کردہ مقدار کے حصول کے لئے دیگر متبادل کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔

• اگر دھان کی کاشت وتر حالت میں کی گئی ہو تو بوائی کے فوراً بعد قبل از آگاہی کرنے والی سفارش کردہ جڑی بوٹی مارز ہر کا سپرے کریں۔

• اگر کاشت خشک زمین میں کی گئی ہو تو کاشت کے فوراً بعد پانی لگائیں اور اگلے دن قبل از آگاہی کرنے والی سفارش کردہ جڑی بوٹی مارز ہر کا سپرے کریں۔ خیال رہے کہ سپرے کرتے وقت کھیت میں پانی کھڑا نہ ہو۔

• آگاہی ہوئی جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے کے لیے بوائی کے 15 تا 20 دن بعد وتر حالت میں بعد از آگاہی کرنے والی سفارش کردہ جڑی بوٹی مارز ہر کا سپرے کریں۔ بعض اوقات زہر کا ایک ہی سپرے کافی ہوتا ہے۔ اگر جڑی بوٹیاں دوبارہ آگ آئیں تو بوائی کے 35 تا 40 دن بعد دوبارہ سپرے کریں۔ سپرے کے وقت کھیت تر و تر حالت میں ہونا چاہیے۔ دونوں مرتبہ سپرے کے 24 تا 36 گھنٹے کے بعد کھیت کو پانی ضرور لگا دیں اور 4 تا 6 دن تک پانی کھڑا رکھیں۔

آپاشی

• آپاشی کا انحصار موسم، زمین اور طریقہ کاشت پر ہوتا ہے۔ زمین کی صحیح طور پر ہمواری پانی کے بہتر استعمال کے لئے بہت اہم ہے۔

• وتر کاشت میں پہلا پانی فصل کی بوائی کے 3 تا 5 دن کے بعد لگائیں۔ آگاہی کے بعد 30 دن تک تر و تر کا پانی لگاتے رہیں۔ اس کے بعد وتر کا پانی لگائیں اور خشک کاشت میں کاشت کے فوراً بعد کھیت کو پانی لگائیں لیکن خیال رہے کہ زمین صرف گیلی ہو اور پانی کھڑا نہ ہو۔

• دانے دار زہریں ڈالتے وقت 3 تا 4 دن تک کھیت میں پانی کھڑا رکھیں تاکہ زہر اپنا پورا اثر کر سکے۔

• دانہ بننے وقت فصل کو کسی صورت سوکانہ لگنے دیں ورنہ پیداوار متاثر ہو سکتی ہے۔

• فصل کی کٹائی سے 15 تا 20 روز پہلے زمین کی قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے پانی لگانا بند کر دیں۔

مشین سے منتقلی لالاب کے فوائد

- لالاب کی بروقت منتقلی
- پودوں کی مطلوبہ تعداد کا حصول
- منتقلی کے بعد پودوں کی بڑھوتری کا جلد آغاز
- مزدوروں کی قات پر قابو
- پیداواری لاگت میں کمی
- فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ

مشینی منتقلی لالاب کے لئے ضروری عوامل

- کھیت کا بذریعہ لیزر لینڈ لیور ہموار ہونا
- پلاسٹک ٹرے میں یا پلاسٹک شیٹ پر لالاب کی تیاری
- لالاب لگاتے وقت پانی کی مقدار کا کم ہونا
- لالاب کی تیاری اور منتقلی بذریعہ مشین کرنے سے متعلق
- کاٹکار اور آپریٹر کا مکمل تربیت یافتہ ہونا

پلاسٹک ٹرے میں پیوری اُگانے کا طریقہ کار

- ایک ایکڑ دھان کی نرسری تیار کرنے کے لئے 100 تا 120 ٹرے درکار ہوتی ہیں جن کے لئے بیج کی مقدار 8 تا 10 کلوگرام چاہئے ہوگی۔
- نقدیق شدہ، بیماریوں سے پاک بیج، سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- زمین ہموار ہواور سیڈنگ مشین سے کاشت کی صورت میں سطح زمین زیادہ نرم نہ ہوتا کہ مشین آسانی سے حرکت کر سکے۔
- ٹرے کے لئے مٹی زرخیز (بھل یا میرا) ہواور اس میں پتھر یا روڑ وغیرہ نہ ہوں۔ مٹی کو 5 ملی میٹر سوراخوں والے چھاننے سے چھان لیں۔
- مٹی بھرنے کے بعد ٹرے ایک سیدھ میں رکھ دیں۔ تقریباً ایک مرلہ میں 100 ٹرے رکھی جاسکتی ہیں۔ بعد میں پانی لگا دیں لیکن ٹریوں کے اوپر پانی نہ چڑھے اور ان کو سواک بھی نہ لگنے پائے۔ پیوری کا قد بڑا ہونے پر پانی کھڑا بھی رکھا جاسکتا ہے۔

زنگ اور بوران کا استعمال

- زنگ سلفیٹ (33 فیصد) بحساب 6 کلوگرام یا زنگ سلفیٹ (27 فیصد) بحساب 7.5 کلوگرام یا زنگ سلفیٹ (21 فیصد) بحساب 10 کلوگرام فی ایکڑ ہوائی کے 30 تا 35 دن بعد نائٹروجنی کھاد کی پہلی قسط کے ساتھ ڈالیں۔
- بوران کی کمی کی صورت میں زمین کی تیاری کے وقت بورک ایسڈ (17%) بحساب 3 یا بوریکس 10.5 فیصد بحساب 4.5 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ اگر پچھلی فصل میں بوران کا استعمال کیا گیا ہو تو دھان میں اس کے استعمال کی ضرورت نہیں ہے۔

منتقلی لالاب بذریعہ ٹرانسپلانٹر مشین

- دھان کی بہترین پیداوار کے حصول کے لئے پودوں کی سفارش کردہ فی ایکڑ تعداد بہت ضروری ہے۔ سروے کے مطابق کسانوں کے کھیتوں میں پودوں کی فی ایکڑ تعداد کافی کم ہوتی ہے۔ لالاب لگانے والے مزدور ایک تو دستیاب نہیں ہوتے اور دوسرا یہ دھان کے پودوں کی مطلوبہ تعداد پوری نہیں لگاتے۔ ٹرانسپلانٹر یعنی مشینی کاشت کے ذریعے کم وقت میں زیادہ رقبہ پر منتقلی لالاب کے علاوہ سفارش کردہ پودوں کی فی ایکڑ تعداد کا حصول ممکن بنایا جاسکتا ہے۔ اس طریقہ کاشت کے فروغ کے لئے ضروری ہے کہ کاشت کار متعلقہ مشینری کے استعمال، پیوری اُگانے، کھیت میں منتقل کرنے اور کھیت کی مناسب تیاری کے متعلق آگاہی رکھتے ہوں۔ اڈپیٹو ریسرچ فارمرز اور تحقیقاتی ادارہ برائے دھان کا لاشاء کا کو کے زیر انتظام اس طریقہ کاشت سے متعلق کامیاب تجربات کیے گئے ہیں۔

دھان کی فصل پر محفوظ زہر پاشی

دھان کی فصل پر غیر ضروری زہر پاشی سے اجتناب کریں۔ مندرجہ ذیل زہریں جن کے اثرات فصل اور چاول میں دیر تک موجود رہتے ہیں وہ استعمال نہ کریں۔ اگر چاول میں زہروں کے اثرات موجود ہوں تو بین الاقوامی منڈی میں اس کی مانگ نہیں ہوتی۔ کیڑے اور بیماریوں کی معاشی حد آنے پر ہی سفارش کردہ محفوظ زہر محکمہ زراعت کے عملہ سے مشورہ کے بعد استعمال کریں۔ تمام زہروں کی تفصیل اگلے صفحات میں دیے گئے جدول میں موجود ہیں۔ کسی بھی زہر کا سپرے وقفہ عمل از برداشت کو ملحوظ خاطر رکھتے ہوئے کریں۔

خبردار: چاول کی فصل پر زرعی زہروں کی باقیات کی وجہ سے درج ذیل زہریں سپرے کرنا ممنوع ہیں امیڈا کلورپروڈ، پروفینزن، سینا مپروڈ، ٹرائی ایزو فاس، تھایا میتھا گزم، کاربینڈازم، بنیڈا نازول، کلور پائری فاس، تھائیوفینٹ میتھائل، پروفینو فاس، ٹرائی سائیڈھا زول، ہیکزاکونازول، فلوٹریا فال۔

دھان کی فصل کی بیماریاں اور ان کا انسداد

عام طور پر دھان کی فصل پر پتوں کے بھورے دھبے، پتوں کا جراثیمی جھلساؤ، غلافی جھلساؤ، دھان کا بھبکا یا بلاسٹ، دھان کی بکائی اور تنے کی سڑاؤ حملہ آور ہوتی ہیں جن کی علامات اور طریقہ انسداد درج ذیل ہے۔ بیماریوں کی روک تھام کے لئے نائٹروجنی کھاد کا متناسب استعمال کرنے کے ساتھ ساتھ پوناش والی کھاد کا بھی استعمال کریں۔

1. پتوں کے بھورے دھبے (Brown Leaf Spot)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (*Bipolaris oryzae*) کی وجہ سے ہوتی ہے اور باسٹی و موٹی اقسام دونوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ پوناش کی کمی والے کھیتوں میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس بیماری کا حملہ پتوں کے علاوہ دانوں پر بھی ہوتا ہے۔ پتوں پر چھوٹے چھوٹے گول یا بیضی نشان ظاہر

• اگر پھیری قد میں چھوٹی یا کمزور نظر آئے تو بوائی کے ہفتہ دس دن بعد ایک تا دو ہیکلوگرام یوریا کھاد فی 100 ٹرے پر چھٹے دیں۔

• کیڑے وغیرہ کے حملہ کی صورت میں سفارش کردہ زہر کا استعمال کریں۔
• بوائی کے 25 تا 30 دن بعد پھیری منتقلی کے قابل ہو جاتی ہے۔ منتقلی سے تقریباً 12 گھنٹے قبل ٹریوں کو پانی سے نکال کر خشک جگہ پر رکھ دیں اور تھوڑا خشک ہونے دیں تاکہ پھیری کی جڑوں پر زیادہ گیلی مٹی ہونے کی صورت میں مٹین کی کارکردگی متاثر نہ ہو۔

منتقلی لیب کا طریقہ

- مٹین کو چلانے سے پہلے اس کی ضروری سروس اور تیل / گریس وغیرہ کریں
- مٹین سے کوئی زور بردستی نہ کریں اور انجن آئل کا خاص خیال رکھیں
- لیب کی منتقلی کے لئے کھیت کا اچھی طرح ہموار ہونا بہت ضروری ہے۔ بہتر ہے کہ بذریعہ لیزر لینڈ لیور ہموار کر لیں
- منتقلی لیب سے دو دن پہلے کھیت کو اچھی طرح تیار کریں اور کدو کریں۔ منتقلی کے وقت کھیت میں پانی کی مقدار ایک انچ سے کم اور یکساں رکھیں
- لیب لگاتے وقت جب مٹین موڑ کاٹ رہی ہو تو لیب لگانا بند کر دیں تاکہ مٹین کا نقصان نہ ہو۔ خالی جگہ پر مٹین کا سیدھا پھیرا لگائیں
- منتقلی لیب کے دوران اگر مٹین ناخن چھوڑے تو اسے اچھی طرح چیک کر کے درست کر لیں اور رے جانے والے ناخن کو ہٹ کر لیں
- لائنوں کا باہمی فاصلہ 12 انچ جبکہ پودوں کا باہمی فاصلہ 6 انچ برقرار رکھیں۔ تاہم ٹرانسپلانٹ
- میں پودے سے پودے کا فاصلہ کم یا زیادہ کرنے کی سہولت موجود ہے
- مٹین کو اس طرح ایڈجسٹ کریں کہ پودے ڈیڑھ انچ سے زیادہ گہرے نہ لگیں

پوناش کا استعمال بیماری کے خلاف قوت مدافعت بڑھاتا ہے۔ نائٹروجنی کھاد کو تین برابر اقساط میں یعنی زمین کی تیاری اور پھیری کی منتقلی کے با ترتیب 25 اور پھر 50 دن بعد ڈالیں۔ حملہ کی صورت میں سفارش کردہ زہر کا سپرے وقفہ قبل از برداشت کو مد نظر رکھ کر کریں۔

3. دھان کا غلافی جھلساؤ (Sheath Blight)

یہ بیماری ایک پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ حملہ کی ابتدا میں پانی کی سطح کے ساتھ پتے کے خلاف پر 1 تا 3 سینٹی میٹر لمبوترے اور بیضوی سبزی مائل سرمئی رنگ کے ممدار نشان ظاہر ہوتے ہیں جو بعد میں بے ترتیب شکل میں اندر سے سفیدی مائل سرمئی اور کناروں سے قدرے گہرے جامنی یا سرخی مائل جھورے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ فصل کی ابتدائی حالت میں حملہ ہونے کی صورت میں پودوں کی شاخیں بنانے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پتے گر جاتے ہیں۔ بیماری کی وجہ سے دانے کو خوراک کی ترسیل صحیح مقدار میں نہیں ہو پاتی جس کی وجہ سے پیداوار اور کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔

تدارک

تدارک کے لئے کھادوں کا متوازن استعمال کریں اور سفارش کردہ زہر سپرے کریں۔

4. بھبکا یا بلاسٹ (Blast)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (*Piricularia oryzae*) کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ باسستی اقسام پر اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس کا حملہ پتوں، گانٹھوں، مونجری گردن اور مونجر پر ہوتا ہے۔ میرا زمین والے کھیت جن میں پانی کھڑا رکھنے کی صلاحیت موجود نہیں ہے وہاں اس کا حملہ شدید ہوتا ہے۔ پتوں پر آنکھ کی شکل جیسے نشان بن جاتے ہیں جو دونوں طرف سے فوکیلے ہوتے ہیں۔ اس کے کنارے گہرے جھورے اور ان کا درمیانی حصہ مٹیالے رنگ کا ہوتا ہے۔ سازگار حالات میں یہ نشان بڑے ہو کر آپس میں مل جاتے ہیں اور پتے کے بڑے حصے کو خشک کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے پودے

ہوتے ہیں جن کے کناروں کا رنگ جھور اور درمیانی حصہ خاکستری ہوتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں دھبوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے۔ دانوں پر حملے کی صورت میں قدرے گول یا لمبوترے سیاہی مائل جھورے نشان ظاہر ہوتے ہیں۔ پھیری پر حملہ کی صورت میں یہ دور سے جھلسی ہوئی نظر آتی ہے۔

انداد

بیماری سے پاک بیج استعمال کریں۔ مقامی زرعی توسیع عملہ کے مشورہ سے بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔ بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔

2. پتوں کا جراثیمی جھلساؤ (Bacterial Leaf Blight)

یہ بیماری ایک جراثیم (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) کی وجہ سے پھیلتی ہے اور فصل پر گو بھ کے وقت نمودار ہوتی ہے اور پتے کی نوک اور کناروں سے شروع ہو کر لمبائی اور چوڑائی میں بڑھتی ہے اور تندرست حصوں میں نیچے تک چلی جاتی ہے۔ پتوں پر بیماری کی علامات سفید ممدار دھاری کی شکل میں ظاہر ہوتی ہیں بعد میں پتے کا بیمار حصہ سوکھ کر سفید ہو جاتا ہے اور پتہ اوپر کی طرف لپٹ جاتا ہے۔ شروع میں اس کا حملہ ٹکڑیوں (Patches) کی شکل میں ہوتا ہے جو بعد میں موافق موسمی حالات میں بڑھ جاتا ہے اور پوری فصل کو اپنی لپیٹ میں لے لیتا ہے۔ دور سے فصل جھلسی ہوئی دکھائی دیتی ہے۔ بیمار پودوں پر دانے بہت کم بنتے ہیں اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انداد

غیر منظور شدہ اور ممنوعہ اقسام ہرگز کاشت نہ کریں۔ مدافعتی اقسام کاشت کریں۔ بیماری والے کھیت کا پانی دوسرے کھیت میں نہ جانے دیں تاکہ بیماری دوسرے کھیتوں میں منتقل نہ ہو سکے۔ دھان کے کھیتوں میں پانی کی سطح 1 تا 3 انچ سے زیادہ نہ ہونے دی جائے۔ بیماری کے جراثیم کے دوران زندگی کے تسلسل کو توڑنے اور اس کے مزید پھیلاؤ کو روکنے کے لئے جڑی بوٹیوں کو بروقت کنٹرول کریں۔ دھان کے کیڑوں بالخصوص پتہ لپیٹ سنڈی کا بروقت موثر تدارک کریں۔ ابتدائی مرحلہ پر ہی بیماری کی پہچان کر کے بیمار پودوں اور آس پاس والے چند صحت مند پودوں کو اکٹھا کر تلف کر دیں۔

(Tillers) مرجاتے ہیں اور باقی تنوں پر سٹے نکل آتے ہیں لیکن ان میں دانے بہت کم بنتے ہیں۔ چند بیمار پودے سارے کھیت کو آلودہ کر دیتے ہیں جو اگلے سال بیماری پھیلانے کا باعث بنتے ہیں۔

انسداد

بیماری والے کھیتوں میں قوت مدافعت رکھنے والی اقسام سپر باسستی اور شاہین باسستی، اری 6، کے ایس-282، کے ایس کے 133 اور نیاب اری-9 کاشت کریں۔ بیمار پودوں کو اکھاڑ کر ضائع کر دیں۔ بیماری والے کھیت سے بیج ہرگز نہ لیں۔ بکائی سے متاثرہ زمری کھیت میں منتقل نہ کریں۔ بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر ضرور لگائیں کیونکہ بکائی کو کنٹرول کرنے کا یہ موثر ذریعہ ہے اور فصل کے اوپر سپرے کرنے کی اس ضمن میں اتنی افادیت نہ ہے۔

6. تنے کی سڑاند (Stem Rot)

اس بیماری کا سبب ایک پھپھوندی (Sclerotium oryzae) ہے جو موٹی اور باسستی اقسام دونوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ اس بیماری کی علامات سٹ نکلنے کے بعد ظاہر ہوتی ہیں۔ بیماری کے سپور یعنی جراثیم (Sclerotia) پانی کی سطح پر تنے کی اوپر والی پرت (Leaf Sheath) کے ساتھ لگ جاتے ہیں اور سیاہی مائل بھورے نشان بنا دیتے ہیں۔ اوپری پرت گل جاتی ہے بعد ازاں یہ بیماری تنے پر حملہ آور ہوتی ہے۔ اس طرح تنا گل جاتا ہے اور فصل گر جاتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں مونجر پر دانے نہیں بنتے اور وہ سفید نظر آتی ہے۔ اگر تنے کو متاثرہ جگہ سے چیرا جائے تو اندر بے شمار سیاہ رنگ کے چھوٹے چھوٹے بیماری کے سپور نظر آتے ہیں۔ بیماری کے حملے کے باعث پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد

بیماری والے کھیت میں موجود دھان کے مڈھ تلف کر دیں تاکہ ان میں موجود بیماری کے شری مخزن تلف ہو جائیں۔ کھیت میں پانی زیادہ دنوں تک ایک ہی سطح پر کھڑا نہ رکھیں۔ بیماری سے

کی خوراک بنانے کی صلاحیت بہت کم رہ جاتی ہے۔ کانٹوں پر حملہ کی صورت میں کانٹوں کے گرد سیاہ نشان پڑ جاتے ہیں جو اس کو پوری طرح گھیر لیتے ہیں۔ متاثرہ کانٹہ اور اس کے اوپر والا حصہ سوکھ جاتا ہے۔ مونجر کی گردن پر یا مونجروں پر حملہ کی صورت میں اس کے گرد سیاہی مائل نشانات ایک ہالہ بنا لیتے ہیں جس سے خوراک دانوں میں نہیں پہنچ سکتی اور دانے پورے نہیں بھر پاتے۔ شدید حملہ کی صورت میں دانے نہیں بنتے۔

انسداد

بیماری ہرگز کاشت نہ کریں۔ فصل تکثیف کاشت نہ کی جائے۔ کٹائی کے بعد متاثرہ فصل کے مڈھ اور پرانی تلف کر دیں کیونکہ ان میں بیماری کے تخم ریزے (Spores) ہوتے ہیں۔ نائٹروجن اور فاسفورس والی کھاد متناسب مقدار میں ڈالیں۔ گوبھی کی حالت سے لے کر مونجر نکلنے کے دو ہفتے بعد تک کھیت کو خشک نہ ہونے دیں۔ بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔

5. بکائی (Foot Rot/Bakaene)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (Fusarium moniliforme) کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتی ہے۔ متاثرہ پودے صحت مند پودوں کی نسبت قد میں لمبے، باریک اور پیلا رنگ کے ہوتے ہیں۔ تنے پر بھورے رنگ کے دھبے بن جاتے ہیں اور تناوہاں سے گل سڑ جاتا ہے۔ یہ بیماری متاثرہ بیج کی کاشت سے اور پچھلے سال کے بیماری زدہ پرانی اور مڈھ (Plant Debris) کھیت میں موجود ہونے سے پھیلتی ہے۔ شدید متاثرہ پودے کے پتے نیچے سے شروع ہو کر اوپر تک سوکھ جاتے ہیں اور پودا مر جاتا ہے۔ تنا نیچے کی کانٹوں سے گل جاتا ہے۔ متاثرہ حصے سے اوپر کی کانٹہ سے جڑیں نکل آتی ہیں۔ بیماری سے پودا لمبا ہو کر مر جاتا ہے اور اس پر سفید یا گلابی مائل سفید پھپھوندی کی روئیں تہہ رتہ پیدا ہو جاتی ہیں جس میں کروڑوں کی تعداد میں بیماری کے تخم ریزے (Spores) ہوتے ہیں۔ یہ تخم ریزے دوسرے پودوں میں بیماری پیدا کرنے کا باعث بنتے ہیں۔ بعض اوقات متاثرہ پودے کے چند شگوئے

لیٹ سنڈی موٹی اور باسستی دونوں اقسام پر یکساں حملہ آور ہوتی ہے جبکہ سفید پشت والا سیلہ عموماً موٹی اقسام پر زیادہ حملہ آور ہوتا ہے۔ موٹی اقسام کے نہ ہونے کی صورت میں یہ باسستی اقسام پر بھی حملہ آور ہوتا ہے۔ ان کے علاوہ ٹوکا (گراس ہاپر) دھان کی پیٹری اور فصل دونوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔ علاوہ ازیں سیاہ بھونڈی (Rice Hispa) بھی دھان پر حملہ آور ہوتی ہے۔ لشکری سنڈی کا حملہ عام نہیں اس کا حملہ چند جگہوں پر دیکھا گیا ہے تاہم حملہ کافی شدید ہوتا ہے۔ ان کیڑوں کے دوران زندگی اور انسداد کے بارے میں تفصیل درج ذیل ہے۔ کیمیائی انسداد اگلے صفحات میں دیا گیا ہے۔

1. تنے کی سنڈیاں

دھان کی فصل خصوصاً باسستی اقسام پر تنے کی سنڈیوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ زرد اور سفید سنڈیاں زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں جبکہ گلابی سنڈی کم نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ کیڑا موسم سرما سنڈی کی حالت (Larval Stage) میں دھان کے مڈھوں کے اندر گزارتا ہے۔ یہ سنڈیاں مارچ کے آخر یا اپریل کے شروع میں کوپلا (Pupa) میں تبدیل ہو جاتی ہیں جن سے پروانے بن کے نکلتے ہیں اور آئندہ فصل کے لئے خطرے کا باعث بنتے ہیں۔ یہ سنڈیاں تنے میں داخل ہو کر اندر ہی اندر اسے کھاتی رہتی ہیں جس کی وجہ سے تنے کی کوپل سوکھ جاتی ہے جسے ”سوک یا ڈیڈ ہارٹ“ کہتے ہیں۔ تنے کی سنڈیوں کا حملہ اگر سٹے بنتے وقت ہو تو حملہ شدہ تنوں کے سٹے سفید ہو جاتے ہیں جنہیں ”وائٹ ہیڈ“ کہتے ہیں اور ان سٹوں میں دانے نہیں بنتے ہیں۔

• تنے کی زرد سنڈی

یہ مکمل سنڈی سفیدی مائل زرد ہوتی ہے۔ پروانے کے اگلے پروں کے درمیان ایک سیاہ نقطہ نما نشان ہوتا ہے۔ یہ کیڑا سنڈی کی حالت میں دھان کی پیٹری اور فصل کو نقصان پہنچاتا ہے۔ موسم سرما میں سنڈیاں دھان کے مڈھوں میں سرمائی نیند سو کر گزارتی ہیں۔

متاثرہ کھیت کا پانی دوسرے کھیت میں نہ جانے دیں۔ لاپ کی منتقلی کے 50 تا 55 دن بعد کھیت میں مسلسل پانی کھڑا نہ رکھیں بلکہ فصل کو تروں کا پانی لگائیں۔ زمین کی تیاری کے وقت بیماری کے سپور پانی پر تیر کر کھیت کے کونوں یا کناروں میں جمع ہو جاتے ہیں۔ انہیں وہاں سے اکٹھا کر کے تلف کریں۔ فصلوں کا اول بدل کریں۔

7. فالس سٹ (ہلدی روگ) (False Smut)

یہ ایک فنگس سے پھیلنے والی بیماری ہے جو مونجر نکلنے کے مرحلے میں پودے کو متاثر کرتی ہے اور بعد میں بالیوں پر ظاہر ہوتی ہے۔ یہ بیماری پیداوار، معیار اور بیج کے اگلے کو متاثر کرتی ہے۔ دھان کے دانوں کی جگہ (ابتداء میں تاریخی پیلے رنگ کے) اور بعد میں سبز مائل سیاہ گولے بن جاتے ہیں اور پھٹنے پر سفوف نما بیضے خارج کرتے ہیں۔ زیادہ بارش اور نمی (95% سے زیادہ)، نائٹروجن کھادوں کا ضرورت سے زیادہ استعمال اور درجہ حرارت 25 تا 35 ڈگری سینٹی گریڈ اس بیماری کے بڑھنے میں نمایاں کردار ادا کرتے ہیں۔

انسداد

بیماری سے بچاؤ کے لیے قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ کاشت کے بعد متاثرہ بالیاں اور باقیات ختم کریں۔ نائٹروجن کھاد کا متوازن استعمال کریں۔ شدید حملہ کی صورت میں آخر میں دیے گئے جدول میں موجود فالس سٹ پر سفارش کردہ پھپھوندی کش زہروں میں سے کسی ایک کا بروقت پیرے وقفہ قبل از برداشت کو مد نظر رکھ کر کریں۔

دھان کے نقصان دہ کیڑے اور ان کا انسداد

عام طور پر تنے کی سنڈیاں، پیٹ لیٹ سنڈی، سفید پشت والا سیلہ اور بھورا سیلہ دھان کی فصل پر حملہ آور ہوتا ہے۔ تنے کی سنڈیاں باسستی اقسام پر زیادہ حملہ آور ہوتی ہیں۔ پیٹ

آنے پر ٹرانکیوگروما کے کارڈ لگائیں۔ کیمیائی انسداد کے لیے سفارش کردہ دانے دار زہریں حملہ کے نقصان کی معاشی حد آنے پر کھڑے پانی میں ڈالیں اور 3 تا 5 دن تک پانی کھڑا رکھیں۔

2. پتہ لپیٹ سنڈی

پروانے کے پر سنہری ازردی مائل بھورے رنگ کے ہوتے ہیں اور ان پر میڑھی میڑھی لائنیں ہوتی ہیں۔ سنڈی کے سر کا رنگ کالا اور جسم انگوری ہوتا ہے۔ اس کی سنڈیاں چٹوں کا سبز مادہ کھا جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے چٹوں پر میالے رنگ کی لکیریں پڑ جاتی ہیں۔ انڈے سے نکلنے کے بعد سنڈی ایک دو دن تک کھلے پتے پر رہتی ہے اور بعد میں یہ پتے کے دونوں کناروں کو اپنے لعاب سے بنائے ہوئے دھاگے سے جوڑ کر اسے نالی نما بنا لیتی ہے اور اس کے اندر رہ کر اس کے سبز مادہ کو کھا جاتی ہے۔ اس طرح ضیائی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے اور خوراک بننے کا عمل کم ہو جاتا ہے۔ اس کا حملہ کلزیوں میں ہوتا ہے۔ سایہ دار جگہ میں حملہ زیادہ ہوتا ہے۔

انسداد

- نائٹروجنی کھادوں کا غیر ضروری استعمال نہ کریں کیونکہ فصل کی گہری سبز رنگت اور نرمی پتہ لپیٹ سنڈی کے پروانوں کو مائل کرنے کا باعث بنتی ہے۔
- سایہ دار جگہوں پر پتہ لپیٹ سنڈی کا حملہ شدید ہوتا ہے لہذا ایسے کھیت جن پر درختوں وغیرہ کا سایہ زیادہ ہو وہاں دھان کی کاشت نہ کریں۔
- روشنی کے پسندے ان کیڑوں کے پروانوں کو تلف کرنے کا ایک موثر طریقہ ہے اس لئے رات کے وقت کھیتوں میں روشنی کے پسندے لگائیں۔
- جڑی بوٹیوں خصوصاً گھاس کو کھیتوں اور وٹوں پر سے تلف کریں۔
- کیمیائی انسداد کے لئے سفارش کردہ زہریں وقفہ قبل از برداشت کو مد نظر رکھ کر استعمال کریں۔

• تنے کی سفید سنڈی

پروانے کا رنگ چمکدار اور دو دھیا سفید ہوتا ہے۔ مادہ پروانے کے پیٹ کے آخری حصہ پر زرد بالوں کا کچھا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ قدرے سبزی مائل سفید ہوتا ہے۔ دھان کی پھیری اور فصل کی ابتدائی حالت میں حملہ شدہ شاخ کو سوک کہتے ہیں۔ موسم سرما میں سنڈیاں دھان کے مڈھوں میں سرمائی نیند سو کر گزارتی ہیں۔

• تنے کی گلابی سنڈی

پروانے کا رنگ بھورا، جسم بھاری بھر کم، سر چوڑا اور گھنے بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے۔ اگلے پروں پر درمیان میں لمبائی کے رخ ایک ہلکی لکیر ہوتی ہے۔ مکمل سنڈی گلابی رنگ کی ہوتی ہے جو فصل کی ابتدائی حالت میں سوک بناتی ہے۔ دھان کے علاوہ مکئی، کما، گندم، جئی، سوا تک اور سرکنڈا اس کے میزبان پودے ہیں۔ دھان کی فصل پکنے سے کچھ دیر پہلے یہ کیڑا ستمبر اکتوبر کا وقت کما اور چارہ جات پر گزارتا ہے۔ موسم سرما کے ابتدائی دنوں میں انہی فصلات میں سرمائی نیند گزارنے کے بعد دھان پر منتقل ہو جاتا ہے۔ اس کا حملہ کلزیوں کی شکل میں ہوتا ہے۔

انسداد

- دھان کے مڈھوں کو ماہ فروری کے آخر تک ہل چلا کر تلف کریں کھیتوں میں فالٹو اگے ہوئے دھان کے پودوں کو ماہ اپریل سے پہلے ہی ختم کر دیں تاکہ پروانوں کو انڈے دینے کے لئے پودے میسر نہ ہوں۔ دھان کی پھیری 20 مئی کے بعد کاشت کریں کیونکہ ان دنوں میں پروانے بہت کم تعداد میں ملتے ہیں۔ لاب / پھیری لگاتے وقت سوک والے پودے ہرگز نہ لگائیں بلکہ ان کو تلف کر دیں۔ چٹوں پر انڈوں کی ڈھیریوں کو تلف کر دیں۔ پھیری کے کھیتوں اور ان کے اطراف میں اُگی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف کر دیں۔ رات کو روشنی کے پسندے لگائیں۔ روشنی کے پسندوں پر پروانے

3. دھان کے تیلے

تیلہ جسامت میں بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ لیکن نقصان بہت پہنچاتا ہے۔ یہ پودے کے نچلے حصہ یعنی تنے سے رس چوستا ہے۔ جب نیچے سے فصل سوکھ جائے تب اوپر پتوں اور منجروں پر حملہ آور ہوتا ہے۔ اس کا حملہ عام طور پر کھیت میں کلڑیوں کی شکل میں شروع ہوتا ہے۔ بالغ اور بچے پتوں اور تنے کا رس چوستے ہیں۔ متاثرہ پتے پیلے اور پھر بھورے ہو جاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پودے سوکھ کر سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں اور جھلے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ حملہ کی اس نوعیت کو ”ہاربرن یا تیلے کا جھلساؤ“ کہتے ہیں۔ یہ عموماً ستمبر کے دوسرے ہفتہ میں فصل پر حملہ آور ہوتا ہے۔ موٹی اقسام پر اس کا حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔

انسداد

- کھیت کے اندر اور اطراف میں اُگی ہوئی جڑی بوٹیوں کو تلف کریں کیونکہ تیلہ ان پر پرورش پاتا ہے۔
- سفید پستی تیلے یا بھورے تیلے کے حملہ کا پتہ لگانے اور کنٹرول کرنے کے لیے پیلے چپکنے والے پھندے (Yellow Sticky Traps) لگائیں۔
- روشنی کے پھندے ان کیڑوں کے پروانوں کو تلف کرنے کا ایک موثر طریقہ ہے۔ رات کو روشنی کے پھندے لگائیں۔
- کھیت میں مسلسل پانی کھڑا نہ رکھیں، حملہ ہونے کی صورت میں فوری سوکا لگائیں۔
- سایہ دار جگہوں پر دھان کی کاشت نہ کریں۔
- نائٹروجن والی کھادوں کا غیر ضروری استعمال نہ کریں۔
- سفارش کردہ تعداد سے زیادہ پودے نہ لگائیں۔

• کیسیائی انسداد کے لیے سفارش کردہ زہر وقت قبل از برداشت کو مد نظر رکھتے ہوئے استعمال کریں۔

• اس کو کنٹرول کرنے کے لیے باستی اقسام میں فصل کی حالت کو مد نظر رکھتے ہوئے ستمبر کے آخر میں دانے دار زہر استعمال کریں۔ فصل کی ابتدائی حالت میں کیڑے مار زہر استعمال کرنے سے اجتناب کریں۔

4. سیاہ بھونڈی

اس کیڑے کا حملہ چند مخصوص علاقوں میں دیکھا گیا ہے۔ یہ کیڑا اب منتقل کرنے کے ڈیڑھ سے دو ماہ کے اندر اندر فصل پر حملہ کرتا ہے۔ اس کیڑے کے بالغ پتوں کے اوپر سے اور نیچے پتوں کو اندر سے کھرچ کر سبز مادہ کھا جاتے ہیں جس سے پتوں پر سفید دھاریاں بن جاتی ہیں اور پتا خشک ہو جاتا ہے۔ اس طرح سبز مادہ بہت کم ہو جانے کی وجہ سے پودا خوراک نہیں بنا سکتا اور اس سے فصل کی بڑھوتری متاثر ہوتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں دھان کے کھیت جلے ہوئے یا جھلے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔

انسداد

جن پتوں میں بچے موجود ہوں ان کو کاٹ کر تلف کر دیں۔ بالغ بھونڈی کو ہاتھ یا دستی جال سے پکڑ کر تلف کریں۔ جڑی بوٹیاں خصوصاً ڈب اور ڈیا تلف کریں۔

5. ٹوکے (Grass hoppers)

ٹوکے کا حملہ بنیری اور فصل دونوں پر ہوتا ہے لیکن بنیری پر حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔ ان کے بچے اور بالغ پتوں کو کھاتے ہیں۔ بعض اوقات شدید حملہ کی صورت میں بنیری دوبارہ کاشت کرنا پڑتی ہے۔ ٹوکے کی اکثر اقسام سبز رنگ کی ہوتی ہیں تاہم بعض خاکی اور میا لے رنگ کی بھی ہوتی ہیں۔ ٹوکے زمین یا پتوں پر گچھوں کی شکل میں انڈے دیتا ہے۔ یہ کیڑا موسم سرما انڈوں کی حالت میں کھیت کی

وٹوں پر یازمین کے اندر گزرتا ہے۔ ان انڈوں سے بچے نکل کر شروع مارچ میں برسیم، سورج مکھی، کماڈ اور جڑی بوٹیوں پر گزرا کرتے ہیں جہاں سے یہ کماڈ اور سبز چارے کا نقصان کرنے کے بعد دھان کی بنیری پر حملہ آور ہوتے ہیں۔

انسداد

کھیتوں کے اندر اور اطراف میں وٹوں اور کھالوں پر اُگی ہوئی جڑی بوٹیاں تلف کریں تاکہ یہ کیڑا پرورش نہ پاسکے۔ دقتی جالوں سے پکڑ کر ان کو تلف کر دیں۔ دھان کی بنیری کو چری اور مکئی کے کھیتوں کے قریب کاشت نہ کریں۔ کھیت کے اندر اور باہر وٹوں اور کھالوں کی صفائی کریں۔ کیڑائی انسداد کے لئے سفارش کردہ زہر استعمال کریں۔

6. لشکری سنڈی

سنڈی کا رنگ سیاہی مائل سبز ہوتا ہے اور اس کے جسم پر ہلکی دھاریاں ہوتی ہیں۔ سال میں اس کی چار تا پانچ نسلیں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ عموماً سبزیات، چارہ جات، کپاس اور تمباکو وغیرہ پر حملہ آور ہوتی ہے اور انہیں شدید نقصان پہنچاتی ہے۔ اب یہ دھان کی فصل پر حملہ آور ہونے لگی ہے۔ اس کیڑے کا شمار کاٹنے اور کترنے والے کیڑوں کے گروپ میں ہوتا ہے۔ سنڈی پکٹی ہوئی فصل کے سٹوں کو کاٹ کاٹ کر ضائع کر دیتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں زمین پر مونجی کے سٹوں اور دانوں کی تہہ بچھ جاتی ہے اور پیداوار کا خاصا حصہ ضائع ہو جاتا ہے۔ یہ سنڈی چونکہ زیادہ تر پکٹی ہوئی فصل پر حملہ کرتی ہے۔ لہذا اس موقع پر ایسے زہروں کا سپرے یا دھوڑا کرنے کی سفارش کی جاتی ہے جن کا اثر کم عرصہ تک رہے۔

انسداد

انڈوں اور چھوٹی سنڈیوں کے حامل پتوں کو توڑ کر تلف کر دیں۔ متبادل خوراک کی پودوں اور جڑی بوٹیوں سے فصل کو پاک رکھا جائے۔ اگر سنڈیاں پورے قد کی ہو جائیں تو زہر پاشی سے گریز

کریں اور ان کی کو یا کی حالت گزرنے کا انتظار کریں۔ مکڑیوں میں حملہ کی صورت میں پورے کھیت کی بجائے صرف متاثرہ حصوں پر سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔ اگر حملہ شدت اختیار کر جائے اور اس امر کا احتمال ہو کہ اس کی آبادی متاثرہ کھیت سے دوسرے قریبی کھیتوں میں منتقل ہو جائے گی تو ان کھیتوں کے ارد گرد نالیان کھود کر پانی بھر دیا جائے اور اس میں مٹی کا تیل ڈال دیا جائے۔ طفیلی کیڑے اور پرندے اس کے انسداد میں بڑا موثر کردار ادا کرتے ہیں۔ دھان کے کھیتوں کے نزدیک باجرہ وغیرہ کی فصل کاشت کر کے پرندوں کو ترغیب دیں۔ فصل کے شروع کے دنوں ہی میں روشنی کے پھندے لگا دیئے جائیں تو کافی حد تک اس کے پروانوں کو تلف کیا جاسکتا ہے۔ اگر کسی علاقے میں اجتماعی طور پر روشنی کے پھندے لگائے جائیں تو بہتر نتائج لئے جاسکتے ہیں۔

سپرے سے متعلقہ احتیاطی تدابیر

سپرے صبح کے وقت شبنم ختم ہونے پر یا شام کے وقت کریں۔ زہر والی خالی بوتلوں کو زمین میں گہرا دبا دیں۔ سپرے مشین لیک نہ ہو۔ سپرے کرتے وقت پورا لباس اور بند جوتے پہنیں۔ کیڑے مارنے کے لئے ہالوکون اور جڑی بوٹی مارنے کے لئے ٹی جیٹ نوزل استعمال کریں۔ تیز ہوا میں سپرے نہ کریں۔ عینک اور ماسک پہنیں۔ سپرے کرتے وقت کھانے پینے یا سگریٹ نوشی سے پرہیز کریں۔ جسم پر یا آنکھوں میں زہر پڑ جانے پر متاثرہ حصے کو اچھی طرح پانی سے دھوئیں۔ خدا نخواستہ اگر زہر کا اثر ہو جائے تو فوری طور پر کھلی ہوا میں آ جائیں اور فوراً ڈاکٹر سے رجوع کریں نیز زہر کا لیبل ضرور دکھائیں۔

فصل دوست کیڑوں کی حفاظت

فائدہ مند کیڑے بطور شکاری کیڑے فصل کے دشمن کیڑوں کو قدرتی طور پر کنٹرول کرتے ہیں مثلاً ڈرگین فلائی، ٹرانسپیکو گراما، لیڈی برڈ پیٹل، کرائی سوپرلا، نمازی کیڑا اور مکڑی۔ لہذا ان فصل دوست

کیڑوں کو محفوظ ماحول دینے کے لیے بھی زہروں کے اندھا دھند استعمال سے اجتناب کیا جائے۔ فصل کی کٹائی کے بعد کھیتوں میں آگ نہ لگائیں، اس سے نہ صرف ماحول صاف رہتا ہے بلکہ فصل دوست کیڑوں کا تحفظ بھی ہوتا ہے۔

زرعی زہروں کا وقفہ قبل از برداشت

فصل میں زرعی زہروں کا استعمال کرتے وقت ان کے سفارش کردہ وقفہ قبل از برداشت کو ضرور مد نظر رکھیں تاکہ جنس میں ان زہروں کی باقیات کے اثرات نہ رہیں۔ مزید یہ کہ جنس کھانے کے لئے محفوظ ہواور برآمد کرنے کی صورت میں بین الاقوامی منڈی میں رد نہ ہو۔ دھان کی سفارش کردہ مختلف زہروں کے متعلق تفصیل ذیل میں دی گئی ہے۔

دھان کے لئے محکمہ زراعت کی سفارش کردہ زرعی زہریں

نقصان دہ کیڑے و سفارش کردہ زہریں

نمبر شمار	نام کیڑا	زرعی زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ	وقفہ قبل از برداشت (دن)
1	ٹوکا	بائی فیتھرین 10 فیصد ای سی	250 ملی لیٹر	30
2	تنے کی سنڈیاں	کارٹیپ 4 فیصد جی، 8 فیصد جی	9 کلوگرام، 4.5 کلوگرام	40
3	تنے کی سنڈیاں	مونو می با پتو 5 فیصد جی	7 کلوگرام	14
4	تنے کی سنڈیاں	فلو میٹز یا مائیڈ 48 فیصد ای سی	75 ملی لیٹر	7

5	پتہ لپیٹ سنڈی	کارٹیپ 4 فیصد جی	9 کلوگرام	40
6	پتہ لپیٹ سنڈی	گیماسائی ہیلوٹھرین 60 سی ایس	75 ملی لیٹر	21
7	پتہ لپیٹ سنڈی	ایما مکلیٹن بینزویٹ + اینڈوکسا کارب 9 فیصد ای سی	60 تا 120 ملی لیٹر	28
8	پتہ لپیٹ سنڈی	ایما مکلیٹن بینزویٹ + لیمڈا سائی ہیلوٹھرین 1.8 فیصد ایم ای	100 ملی لیٹر	16
9	تنے کی سنڈیاں، پتہ لپیٹ سنڈی	ایما مکلیٹن بینزویٹ + لیمڈا سائی ہیلوٹھرین 12 فیصد بلیو پی	100 ملی لیٹر	16
10	تنے کی سنڈیاں، پتہ لپیٹ سنڈی	آکسیسوا ٹیکلو سیرم 18.1 ای سی	120 ملی لیٹر، 40 ملی لیٹر	29
11	تنے کی سنڈیاں، پتہ لپیٹ سنڈی	ٹیز انیلی پرول 200 فیصد ای سی	100 ملی لیٹر	33
12	سفید بشتی و بھورا حیلہ	پاکی میٹرو زین 50 فیصد بلیو جی	60 گرام	14
13	سفید بشتی و بھورا حیلہ	ٹائٹن پائیرم + پاکی میٹرو زین 60 فیصد بلیو جی	100 گرام	14
14	سفید بشتی و بھورا تیزا	کلور میٹرانیلی پرول + ایما مکلیٹن بینزویٹ 0.26 فیصد جی	8 کلوگرام	14

15	سفید ریشی و بھورا تیتا	کلورینٹر انیلی پر دل 0.4 جی	4 کلو گرام	14
16	سفید ریشی و بھورا تیتا	پانی میٹر وزین + ڈائی نو ٹیفیو ران 60 ڈبلیو جی	100 گرام	14
17	سفید ریشی و بھورا تیتا	فلوٹکامڈ 50 فیصد ڈبلیو جی	60 گرام	7
18	سفید ریشی و بھورا تیتا	ٹرائی فلو میز و پرم 100 ایس سی	94 ملی لیٹر	21

دھان کی بیماریاں اور سفارش کردہ زہریں

نمبر شمار	نام بیماری	زرعی زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ	وقفہ قبل از برداشت (دن)
1	بھبکا	ڈائی فینو کو نازول 250 ای سی	125 ملی لیٹر	14
2	بھبکا، فالس سٹ	ایز اکی سٹرو بن + ڈائی فینو کو نازول 30 فیصد ایس سی	200 ملی لیٹر	28
3	بھبکا	ولیبڈ امانسن + ڈائی فینو کو نازول 12 ڈبلیو پی	250 گرام	14 تا 35
4	بھبکا، بھورے دھبے، غلافی جھلساؤ	ایز اکی سٹرو بن + ڈائی فینو کو نازول 30 فیصد ایس سی	200 ملی لیٹر	7 تا 14

5	بھورے دھبے	پکوسی سٹرو بن + سائپرہ کو نازول 280 ایس سی	240 ملی لیٹر	42
6	بھورے دھبے	ڈائی فینا کو نازول + پرو پی کو نازول 300 ای سی	120 ملی لیٹر	30 تا 45
7	بھورے دھبے، غلافی جھلساؤ	فلو آکس سٹرو بن 48 فیصد ایس سی	100 تا 125 ملی لیٹر	28
8	جراثیمی جھلساؤ، بھبکا، غلافی جھلساؤ	کسو گامائی سین 2 فیصد ایس ایل	600 ملی لیٹر	14
9	غلافی جھلساؤ	ہیکسا کو نازول 51 ایس سی	400 ملی لیٹر	21
10	غلافی جھلساؤ	ایز اکی سٹرو بن + پرا پی کو نازول 32 فیصد ایس سی	200 تا 250 ملی لیٹر	35
11	غلافی جھلساؤ، جراثیمی جھلساؤ	ولیبڈ امانائی سین 5 فیصد ایس ایل	300 ملی لیٹر	11
12	پتوں کا جراثیمی جھلساؤ	ولیبڈ امانائی سین + ایپو کی کو نازول 24 فیصد ایس سی	100 ملی لیٹر	15
13	پتوں کا جراثیمی جھلساؤ	کاپر ہائیڈرو آکسائیڈ 77 ڈبلیو پی	200 گرام	14
14	پتوں کا جراثیمی جھلساؤ، فالس سٹ	کاپر آکسی کلورائیڈ 50 فیصد ڈبلیو پی	500 گرام	14

21	350 گرام فی ایکڑ لاب کی منتقلی کے 5 تا 1 دن کے اندر ڈالیں	بین سلفیوران + اسیٹا کلور 14% WP	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	3
60	800 ملی لیٹر لاب کی منتقلی کے 5 تا 1 دن کے اندر ڈالیں	بیونا کلور + 410 پیوکرلیم ایس سی	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	4
90	100 گرام لاب کی منتقلی کے 5 تا 1 دن کے اندر ڈالیں	پائرازو سلفیوران 10 ڈبلیو پی	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	5

(بیج سے براہ راست کاشتہ فصل کے لیے)

نمبر شمار	نام جڑی بوٹی	زرعی زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ	وقت قبل از برداشت (دن)
1	تقریباً تمام قسم کی جڑی بوٹیاں	ٹرائیا فامون + اتھاکسی سلفیوران 30 فیصد ڈبلیو جی	75 گرام فصل کاشت کرنے کے 1 تا 3 دن بعد وتر حالت میں پہرے کرنے کے بعد زمین کو تر بھین	21

15	پتوں کا جراثیمی جھلساؤ	کارپا کسی کلورائیڈ + کسوغامائی سین 50 فیصد ڈبلیو پی	200 گرام	14
16	پتوں کا جراثیمی جھلساؤ، بھبکا، پتوں کے بجورے دے دے	سلفر 80 فیصد ڈبلیو جی	800 گرام	7
17	فالس سٹ	پیکو کسی سٹرائین + پروپی کوٹازول 30 فیصد ایس سی	204 تا 228 ملی لیٹر	21

دھان کی جڑی بوٹیاں اور تدارک کے لئے سفارش کردہ زہریں

1- اگاؤ سے پہلے استعمال ہونے والی زہریں

(لاب سے منتقل شدہ فصل کے لیے)

نمبر شمار	نام جڑی بوٹی	زرعی زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ	وقت قبل از برداشت (دن)
1	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	بیونا کلور 60 فیصد ای سی	800 ملی لیٹر لاب کی منتقلی کے 5 تا 1 دن کے اندر ڈالیں	60
2	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	پریٹیل کلور 50 فیصد ای سی	400 ملی لیٹر لاب کی منتقلی کے 5 تا 1 دن کے اندر ڈالیں	60

2	گھاس نما اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	پنڈی میتھالین 33 فیصد ای سی	ایک لٹر فصل کاشت کرنے کے 24 تا 36 گھنٹے بعد پھرے کریں اور خیال رکھیں پھرے کرتے وقت کھیت میں پانی کھڑا نہ ہو	14
---	--	-----------------------------	---	----

2۔ آگاؤ کے بعد استعمال ہونے والی جڑی بوٹی مارز ہریں

نمبر شمار	نام جڑی بوٹی	زرعی زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ	وقت قبل از برداشت (دن)
1	گھوڑا گھاس	مینا می فاپ 10 ای سی	500 ملی لٹر + 800 ملی لٹر بائیو انہاسر فصل کاشت کرنے کے 12 تا 15 دن بعد یا جب جڑی بوٹیاں 3 تا 4 پتوں کی حالت میں ہوں۔ پھرے کے ایک دن بعد پانی لگائیں اور 5 دن پانی کھڑا رکھیں	90

2	ڈھڈن، سواگلی، ڈیلا اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	بسپازی بیک سوڈیم + بن سلفیوران 30 فیصد ڈی بیوڈی 30، 30 فیصد ڈی بیوڈی جی	100 گرام 160 ملی لٹر ایڈجینٹ فصل کاشت کرنے کے 18 تا 22 دن بعد وتر حالت میں پھرے کریں۔	80
3	گھاس نما اور ڈیلے کے خاندان والی جڑی بوٹیاں	سائی بیلو فاپ بیوٹائل + بسپازی بیک سوڈیم 16 فیصد او ڈی	400 تا 500 ملی لٹر 7 تا 14 دن بعد جب جڑی بوٹیاں 3 تا 4 پتوں کی حالت میں ہوں تو وتر حالت میں پھرے کریں	30
4	گھاس نما اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	پینا کسولم + فینا کسپراپ نی 10 فیصد او ڈی	250 تا 300 ملی لٹر 15 تا 21 دن بعد وتر حالت میں پھرے کریں	60
5	گھونسی، بھونسی، ڈیلا، کتا کی، مرجھوٹی، چوچتی وغیرہ	اتھاکسی سلفیوران 60 فیصد ڈی بیوڈی جی	20 گرام فصل کاشت کرنے کے 15 تا 20 دن بعد وتر حالت میں پھرے کریں	21

فصل کی برداشت

اچھی اور معیاری پیداوار حاصل کرنے کے لئے فصل کی برداشت مناسب وقت پر کریں۔
 ہاتھ کے ساتھ کٹائی کا مناسب وقت وہ ہے جب سٹے کے اوپر والے دانے پک چکے ہوں اور نچلے دو تا
 تین دانے ہرے ہوں لیکن بھر چکے ہوں۔ دانے میں نمی کا تناسب 20 تا 22 فیصد ہو۔ اگر فصل کمبائن
 ہارویٹر سے کٹوائی ہو تو جب فصل کے دانے 100 فیصد پک جائیں تو برداشت کریں۔

مونجی کی محفوظ ذخیرگی

مونجی کی بعد از برداشت ذخیرگی کے دوران اس میں نقصان دہ حشرات، پھپھوندی اور
 چوہوں کی نشوونما کی وجہ سے مونجی کے وزن اور اس کی کوالٹی کو بہت نقصان ہوتا ہے۔ خاص طور پر کھجرا،
 سوئڈ والی سری اور افلاٹا کسن کی موجودگی کی وجہ سے چاول کی ایکسپورٹ بری طرح متاثر ہوتی ہے۔
 چاول کی مربوط طریقہ سے ذخیرگی کے لیے مندرجہ ذیل عوامل پر خاص طور پر عمل کرنا چاہیے۔

- کسانوں، ملرز اور سٹاکسٹ سے گزارش ہے کہ وہ چاول کو ذخیرہ کرنے کیلئے پٹ سن اور پرانے
 پی پی بیگز (باردانہ) کا ہرگز استعمال نہ کریں۔ نیز گوداموں میں چاول ذخیرہ کرنے سے پہلے
 گوداموں کی مکمل صفائی کروائیں۔
- مونجی کو ذخیرہ کرنے سے پہلے دانوں میں موجود نمی کو دھوپ لگوا کر یا گرین ڈرائیورز کو استعمال
 کرتے ہوئے حتی الامکان تک خشک کر لیں۔ زیادہ نمی پھپھوندی اور حشرات کی نشوونما کی
 بنیادی وجہ ہے۔
- چاول سٹوریج کرنے سے ایک ہفتہ پہلے گودام کے باہر اور اندر دیواروں اور فرش پر سپرے
 کے لئے صرف Deltamethrin یا Alphacypermethrin کی سفارش
 کردہ سپرے کریں۔

6	گھاس نما، ڈیلا کا خاندان اور چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	سائی ہیملوفاپ بیونائل + ہسپازری بیک سوڈیم + چینا سولم 14 فیصد اوڈی	400 تا 500 ملی لٹر 14 تا 7 دن بعد جب جڑی بوٹیاں 4 تا 3 پتوں کی حالت میں ہوں تو تر حالت میں سپرے کریں	60
7	گھاس نما اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	سائی ہیملوفاپ بیونائل + فلور پارو کسیفین 172 ای سی	828 ملی لٹر 14 تا 7 دن بعد جب جڑی بوٹیاں 6 تا 3 پتوں کی حالت میں ہوں تو تر حالت میں سپرے کریں	60
8	گھاس نما اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں	سائی ہیملوفاپ بیونائل + چینا سولم + بین سلفیوران میتھائل 21 فیصد اوڈی	180 تا 300 ملی لٹر	60
9	گھاس نما جڑی بوٹیاں	میتھامپ + سائی ہیملوفاپ بیونائل 20% ای سی	300 ملی لٹر فی ایکڑ	45

مشین کا آپریٹر تربیت یافتہ ہو اور مشین کو فصل کے مطابق ایڈجسٹ (Adjust) کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

برداشت کے دوران مشین کی رفتار مقررہ حد سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔

گری ہوئی یا لمبے قد والی فصل کی برداشت کرتے وقت مشین کی رفتار کم رکھیں۔

مشین کا گیزر، تھریشنگ ڈرم اور سچکے کی رفتار مشین کے ساتھ فراہم کردہ ہدایت نامہ کے مطابق رکھیں۔

برداشت کے دوران وقفے وقفے سے مونچی کا معائنہ کر کے چھلے ہوئے یا ٹوٹے ہوئے دانوں کو چیک کرتے رہیں تاکہ مشین کو بروقت ایڈجسٹ کیا جاسکے۔

برداشت کے دوران مشین کے پیچھے چادر یا کپڑا لگا کر وقتاً فوقتاً تلی کر لیں کہ مونچی کے دانے پرانی میں نہیں جا رہے۔

اگر کسی وجہ سے دھان کی کٹائی میں تاخیر ہو جائے، فصل زیادہ پک جائے اور دانوں میں نمی کی سطح 18 فیصد سے کم ہو جائے تو مشینی کٹائی سے اجتناب کریں۔

دھان کی قسم بدلنے سے پہلے مشین کی مکمل صفائی کر لیں تاکہ مختلف اقسام مکس نہ ہوں اور چاول کی کوالٹی اچھی ہو۔

اگر دھان کی برداشت بذریعہ کمبائن ہارویسٹر کرنے کے بعد گندم کی فصل بذریعہ سپریڈر (Super Seeder) کاشت کرنی ہو تو دھان کی فصل کو قدرے اونچا کاٹیں تاکہ گندم کی بوائی با آسانی ہو سکے۔

- گودام میں سنور تاج کرنے کے بعد ذخیرہ شدہ جنس پر کسی بھی قسم کا پیرے سختی سے منع ہے۔
- گوداموں کی فیوٹیکیشن کے لیے سب سے پہلے گودام کو اچھی طرح مکمل ہوا بند کریں پھر اس کے بعد گودام میں ایلومینیم فاسفائیڈ کی گولیوں کی سفارش کردہ مقدار بحساب 25 تا 30 گولیاں فی 1000 مکعب فٹ کسی ماہر حشرات کی نگرانی میں استعمال کروائیں۔
- گودام کو کم از کم دو ہفتوں کے لیے مکمل طور ہوا بند رکھیں۔
- ذخیرگی کے دوران بارشوں کے موسم میں گودام کو مکمل طور ہوا بند رکھیں تاکہ دانوں میں نمی کی مقدار بڑھنے نہ پائے اور بچھو ہونے اور افلا ٹاکسن کی نشوونما نہ ہونے پائے۔
- چوہوں کے نقصان سے بچنے کے لئے گودام میں میکا کی پھندوں اور بچھروں کے استعمال کے ساتھ ساتھ کسی ماہر حشرات کی مدد سے زہک فاسفائیڈ یا خون پتلا کرنے والی چوہے مارزہروں (Anticoagulants) کے خوراکی طعموں کا استعمال کروائیں۔

مشینی برداشت

- دھان کی برداشت کافی حد تک بذریعہ کمبائن ہارویسٹر ہو رہی ہے۔ اس مقصد کے لئے عام طور پر گندم برداشت کرنے والی مشینیں استعمال ہو رہی ہیں۔ یہ مشینیں دھان کی برداشت کے دوران اس کے دانے توڑتی ہیں اور دانے کا چھلکا اتارتی ہیں۔ مشینی برداشت کی صورت میں سبز، کمزور، خالی دانے اور پودے کے سبز حصے بھی جنس میں شامل ہو جاتے ہیں اور جنس کا معیار متاثر ہوتا ہے۔ مشینی برداشت کی صورت میں مندرجہ ذیل ہدایات پر عمل کریں۔
- دھان کی فصل کی برداشت کے لئے یعنی کیوٹا اقسام مشینیں استعمال کریں۔
- گندم برداشت کرنیوالی مشینوں کے ساتھ دھان کی برداشت کرنے کے لئے مخصوص پرزہ جات (Attachment) استعمال کریں۔

جنس کو خشک کرنا اور ایفلا ٹاکسن (AFLATOXIN) سے بچاؤ

برداشت کے بعد مونچی کو ڈھیر کی صورت میں رکھنے سے اس میں ایفلا ٹاکسن یعنی آبی لگنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے جس کی وجہ سے جنس کا معیار خراب ہو جاتا ہے اور چاول کی قیمت اور قبولیت دونوں میں کمی آ جاتی ہے اور اس کی برآمد میں مشکلات ہوتی ہیں۔ اس کے علاوہ ایفلا ٹاکسن سے متاثرہ خوراک انسانی صحت کے نقصان دہ ہے اور جگر کے کینسر کا باعث بن سکتی ہے۔ اس سے بچاؤ کے لئے برداشت کے بعد مونچی کو بڑے ڈھیروں میں نہ رکھیں کیونکہ اس طرح یہ اندر سے گرم یعنی (Heat up) ہو کر خراب ہو جاتی ہے اور اس میں ایفلا ٹاکسن یعنی آبی لگ جاتی ہے۔ اس لئے مونچی کو اچھی طرح خشک کر کے ذخیرہ کریں۔ جنس کو دھوپ میں (6 تا 4 دن) سکھائیں تاکہ اس میں 12 تا 13 فیصد سے زیادہ نمی نہ ہو۔

فصل کی باقیات کو جلانے کی سخت ممانعت

دھان کی برداشت جب کمبائن ہارویسٹر کے ساتھ کی جاتی ہے تو بڑی مقدار میں دھان کا پرول یعنی کٹی ہوئی پرالی کھیت میں بکھری ہوئی رہ جاتی ہے۔ اکثر کاشتکار اگلی فصل کے لئے زمین کی تیاری کے پیش نظر دھان کے مڈھوں اور پرول کو جلا دیتے ہیں۔ اس کی وجہ سے نہ صرف زمین کی بالائی سطح پر موجود نامیاتی مادہ جل جاتا ہے بلکہ آگ سے اٹھنے والا دھواں فضائی آلودگی اور سموگ کا باعث بنتا ہے۔ اس لئے حکومت نے فصلوں کی باقیات جلانے پر پابندی لگا رکھی ہے اور خلاف ورزی کرنے والے کے خلاف ایف آئی آر درج ہوگی اور جرمانہ بھی عائد کیا جائے گا۔ اس لئے کاشتکاروں کو خبردار کیا جاتا ہے کہ فصلوں کی باقیات کو ہرگز نہ جلائیں۔ دھان کے مڈھوں کی کٹائی کے لئے راکس سٹرا چار بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس سے فصل کی باقیات کے ساتھ ساتھ کھیت میں موجود جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں اور زمین میں نامیاتی مادہ کی مقدار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

پیسٹ سکاؤٹنگ و پیسٹ سروے

نقصان دہ کیڑے اور ان سے فصل پر ہونے والے نقصانات کا اندازہ کرنے کو پیسٹ سکاؤٹنگ کہتے ہیں جبکہ کسی بھی وسیع علاقہ میں کیڑوں کی موجودگی کا اندازہ لگانے کا عمل پیسٹ سروے کہلاتا ہے۔ سروے کا عمل سارا سال جاری رہتا ہے۔ اس طرح ان علاقوں کی نشاندہی ہو جاتی ہے جہاں پر آئندہ حملہ ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ کیڑے کا دوران زندگی معلوم کیا جاتا ہے۔

پیسٹ سکاؤٹنگ کے فوائد

- نقصان دہ کیڑوں کی پیچیدگی • نقصان دہ کیڑوں سے متاثرہ علاقوں کی نشاندہی
- کیڑوں کے دوران زندگی میں کمزور اور حساس پہلوؤں کی نشاندہی • کیڑوں کے انسداد کے لئے بروقت لائحہ عمل کی تیاری • کیڑوں کے خلاف سپرے کے لیے صحیح زہر اور وقت کا انتخاب • کھیت کے صرف متاثرہ حصوں کی زہر پاشی • مفید کیڑوں کے بڑھنے پھولنے میں معاون • اندھا دھند سپرے سے بچاؤ اور سپرے کی تعداد، خرچ اور وقت میں بچت۔

پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقے

زگ زیگ طریقہ

یہ طریقہ عام طور پر دھان کی نیہری کی پیسٹ سکاؤٹنگ کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ ایک تا چار مختلف جگہوں سے ایک ایک مربع فٹ کے پوائنٹ لئے جاتے ہیں۔ جو متعلقہ کھیت یا پلاٹ کی نمائندگی کرتے ہیں۔

وتری طریقہ

کھیت کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک چنانا شروع کریں۔ پہلے کونے سے 14 قدموں پر پہلا پوائنٹ لیں۔ پوائنٹ ایک مربع میٹر کا ہوگا۔ دوسرا تیسرا اور چوتھا پوائنٹ 25، 25، 25 قدم کے بعد لیا جائیگا۔ آخر میں کھیت کے دوسرے کونے تک 14 قدموں کا پوائنٹ لیں۔

بھونڈی کے بالغ یا بچوں کی تعداد معلوم کریں گے۔ اس طرح تعداد بھونڈی / گرب (Grub) فی پودا معلوم کی جائے گی۔

بھونڈی دھان میں پیسٹ سکاؤٹنگ کا طریقہ

دھان کی بھونڈی چونکہ مختلف سائز اور شکل کی مکڑیوں میں کاشت کی جاتی ہے لہذا اس میں پیسٹ سکاؤٹنگ کرتے وقت ایک مربع فٹ کا چوکنا استعمال کریں اور کھیت کے سائز اور شکل کے مطابق چار مختلف مقامات کا انتخاب کریں، پھر پودوں کی کل تعداد اور ان میں متاثرہ شاخص نوٹ کریں اور حملہ فیصد معلوم کریں۔

دھان کے کیڑے اور بیماریوں کے نقصان کی معاشی حد

نمبر شمار	مہینہ	نام کیڑا / بیماری	نقصان کی معاشی حد	نرسری (تعداد / فیصد)	فصل (تعداد / فیصد)
1	مئی - اگست - ستمبر	تنے کی سنڈیاں	روشنی کے پھندوں پر تعداد پروانے فی رات	5-4	10 ۶8
2	اگست - ستمبر - اکتوبر	سفید پستی اور بھورا سیلہ	سوک تعداد بچے یا بالغ کیڑے فی پودا	0.5%	5% 20 ۱5
3	ستمبر - اگست - ستمبر	پتہ لپیٹ سنڈی	// حملہ شدہ / لپیٹے ہوئے پتے فی پودا	-	25 ۲0 2
4	ستمبر - اکتوبر	ہسپا (کالی بھونڈی)	تعداد کیڑا فی پودا	-	1

نوٹ: فصل دھان ہلاک کی صورت میں ہوا اور فصل کی قسم، عمر اور حالت ایک جیسی ہونے کوئی ایک کھیت منتخب کریں۔ جو نمائندہ کھیت کہلائے گا۔ انتخاب شدہ کھیت سے وتری طریقہ سے پیسٹ سکاؤٹنگ کریں۔ یہ طریقہ عملی طور پر آسان اور سائنسی لحاظ سے بہت بہتر ہے۔

دھان کے مختلف کیڑوں کے معائنہ کا طریقہ

تنے کی سنڈیاں

تعمین شدہ چار مقامات پر پودوں اور شاخوں کی کل تعداد معلوم کی جائیگی۔ ان میں حملہ شدہ شاخوں کی تعداد معلوم کر کے حملہ فی صد نوٹ کیا جائے گا۔

تیلہ

تیلے کا حملہ موسمی حالات کے مطابق شروع ہوتا ہے اور ستمبر کے وسط میں شدت اختیار کرتا ہے۔ یہ کیڑا بالغ اور بچہ دونوں حالتوں میں نقصان پہنچاتا ہے۔ بتائے گئے پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقوں کے مطابق منتخب کھیت سے چاروں پوائنٹس پر اس کے بالغ اور بچہ فی پودا نوٹ کئے جائیں گے۔

پتہ لپیٹ سنڈی

پتہ لپیٹ سنڈی کا حملہ لاپ لگانے کے تقریباً 45 دن بعد شروع ہوتا ہے۔ اور اس کی تعداد بڑھتی رہتی ہے۔ موسمی حالات کے مطابق ستمبر کے شروع میں حملہ شدت اختیار کر جاتا ہے اور سنڈیاں چٹوں کا سبز مادہ بند نالی بنا کر کھاتی ہیں۔ مندرجہ بالا پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقوں کے مطابق چاروں پوائنٹس سے بند نالیاں فی پودا شمار کی جاتی ہیں۔

کالی بھونڈی

تعمین شدہ مقامات پر سے پودوں کی تعداد معلوم کریں گے۔ پھر ان ہی پودوں پر کالی

حملہ/ نقصان کی شدت معلوم کرنے کا طریقہ

نام کیڑا/ بیماری	حملہ/ نقصان کی نوعیت	حاصل شدہ مواد سے معلوم کرنا	شدت
(1) ستنے کی سنڈیاں	سوک/ سفید سرہ فیصد	29 / 533 x 100	5.44 فی صد
(2) پتلیپٹ سنڈی	لپٹے ہوئے پتے فی پودا	110 / 70	1.57 فی پودا
(3) سیاہ بھونڈی	تعداد فی پودا	25 / 70	0.35 فی پودا
(4) بکائی	حملہ فیصد	10 / 70 x 100	14.28 فی صد

دھان کے پیداواری منصوبہ خریف 2026 پر عمل درآمد کے لئے لائحہ عمل

تفصیل عوامل	وقت عمل	ذمہ دار ادارے
دھان کے مڑھوں کی تلفی	28 فروری سے پہلے	محکمہ زراعت (توسیع واڈیپٹور ریسرچ) پنجاب
دھان کی 20 مئی سے پہلے کاشت زمریوں کی تلفی	اپریل اور مئی کا مہینہ	محکمہ زراعت (توسیع واڈیپٹور ریسرچ) پنجاب
ریڈ یو۔ ٹیلی ویشن۔ اخبارات اور لاؤڈ سپیکر کے ذریعے دھان کی کاشت اور تحفظ نباتات سے متعلق جدید سفارشات کی تشہیر۔	مئی	محکمہ زراعت (توسیع واڈیپٹور ریسرچ) پنجاب، نظامت زرعی اطلاعات اور لوکل میڈیا
کاشتکاروں کو دھان کی کاشت کی ترغیب	دھان کی کاشت کے وقت	محکمہ زراعت (توسیع واڈیپٹور ریسرچ) پنجاب

5	مئی تا اکتوبر	ٹوکا	تعداد بالغ کیڑے فی میٹ	3	5 عدد یا 3% نقصان
6	ستمبر۔ اکتوبر	بھبکا جھلساؤ - بھورے دھبے	بیماری کی علامات ظاہر ہونے پر	-	-

دھان کی فصل میں پیسٹ سکاؤٹنگ کا چارٹ

نام زمیندار و پتہ: _____ (نمونہ مع مثال):

رقبہ فصل دھان: 10 ایکڑ قسم: سپرباستی عمر فصل دھان: 55 دن

رقبہ انتخاب شدہ کھیت: ایک ایکڑ

مشاہدہ	چوکنا نمبر-1	چوکنا نمبر-2	چوکنا نمبر-3	چوکنا نمبر-4	کل
(1) کل پودے	19	17	16	18	70
(2) کل شاخیں	143	132	120	138	533
(3) متاثرہ شاخیں سوک/ سفید منجر	8	3	13	5	29
(4) حملہ پتلیپٹ سنڈی (لپٹے ہوئے پتے)	32	18	39	21	110
(5) حملہ سیاہ بھونڈی (تعداد بھونڈی/ گرب)	8	13	-	4	25
(6) متاثرہ پودے بکائی	3	2	1	4	10

معلومات کے لئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار دھان کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-17000 پر ہر تار ہفتہ صبح 8 بجے سے شام 8 بجے تک فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ فصلات کے اعداد و شمار سے متعلقہ معلومات کے لئے ادارہ کراپ رپورٹنگ سروس پنجاب سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ مزید معلومات کے لئے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شمار	نام ادارہ دفتر	کوڈ نمبر	فون نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع) پنجاب لاہور	042	99200732	caodgaextpunjab@gmail.com
2	نظامت اعلیٰ زراعت (پیسٹ وارننگ و کوالٹی کنٹرول) پنجاب لاہور	042	99204371	pestwarning@yahoo.com
3	ڈائریکٹر جنرل زراعت (ایف & ٹی) پنجاب لاہور	042	99201345	adgaftpb@gmail.com
4	نظامت اعلیٰ زراعت کوآرڈینیشن (ایف، ٹی واڈ اپنیو ریسرچ) پنجاب لاہور	042	99200741	dacpunjab@gmail.com
5	زرعی تحقیقاتی ادارہ دھان، کالا شاہ کاکو	042	37951826	director.rice@gmail.com
6	زرعی تحقیقاتی مرکز برائے دھان، بہاولنگر	063	2277373	ricebotanistbwn@gmail.com
7	زرعی تحقیقاتی ادارہ شور ذردہ اراضیات، پنڈی بھلیاں	0547	531376	directorssri@yahoo.co.uk

بج کی زہر پاشی کی ترغیب	اپریل تا اکتوبر	محکمہ زراعت (توسیع) / پیسٹ وارننگ پنجاب
دھان کے پیداواری منصوبہ کا اجراء	اپریل کے دوسرے ہفتے تک	محکمہ زراعت (توسیع واڈ اپنیو ریسرچ) پنجاب نظامت زراعت کوآرڈینیشن ایف، ٹی واڈ اپنیو ریسرچ
کھادوں کی فراہمی کا بندوبست	وسط اپریل سے ستمبر تک	وفاقی حکومت، پرائیویٹ سیکٹر
دھان کے بج کی فراہمی	مئی سے جون تک	مینجنگ ڈائریکٹر پنجاب سید کارپوریشن زرعی ترقیاتی بینک، کمرشل بینک، امداد باہمی
قرضہ جات برائے زرعی عوامل کھاد، زرعی ادویات	مئی سے اکتوبر تک	نظامت اعلیٰ زراعت (پیسٹ وارننگ اینڈ کوالٹی کنٹرول آف پیسٹ سائیز) پنجاب
تحفظ نباتات کے موثر اقدامات	مئی کے پہلے ہفتے سے اکتوبر کے دوسرے ہفتے تک	نظامت اعلیٰ زراعت (پیسٹ وارننگ اینڈ کوالٹی کنٹرول آف پیسٹ سائیز) پنجاب
پیسٹ کاؤنگ ٹیموں کی ہفتہ وار سروس رپورٹ کا اجراء، ہاٹ سپاٹ کی نشان دہی اور موثر کنٹرول کے متعلق ہدایات	جون سے آخر اکتوبر	محکمہ زراعت (توسیع واڈ اپنیو ریسرچ) پنجاب

dafamvehari@yahoo.com	9201188	067	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) وہاڑی	3
arfsgd49@yahoo.com	3711002	048	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) سرگودھا	4
daftkaror@gmail.com	920310	0606	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) کرویڑہ، لیہ	5
dafttrykhan@gmail.com	-	068	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) رحیم یار خان	6

دفاتر نظامت و نائب نظامت زراعت (توسیع) پنجاب

ای میل ایڈریس	فون نمبر	کوڈ نمبر	نام ضلع	نمبر شمار
daelahore@yahoo.com	99201171	042	نظامت زراعت (توسیع) لاہور	1
doaelhr2009@yahoo.com	99200736	042	لاہور	2
ddaeksr@gmail.com	9250042	049	قصور	3
ddaeskp@gmail.com	9200263	056	شیخوپورہ	4
ddaenns@gmail.com	9201134	056	ننگا نہ صاحب	5
daextfsd@gmail.com	9200755	041	نظامت زراعت (توسیع) فیصل آباد	6
ddaextfsd@gmail.com	9200754	041	فیصل آباد	7
ddajhang@gmail.com	9200289	047	جہنگ	8
doagrittsingh@yahoo.com	9201140	046	ٹوبہ ٹیک سنگھ	9
chiniot.agri@yahoo.com	9210171	0476	چنیوٹ	10

yousuf1136@yahoo.com	90762416	051	میکس کوآرڈینیٹر دھان پی اے آر سی، اسلام آباد	8
marif_nibge@yahoo.com	9201316-ext 284	041	میکس انشٹیٹیوٹ برائے بائیو ٹیکنالوجی و جینیٹک انجینئرنگ فیصل آباد	9
drmrashidhust@gmail.com	9201751	041	شعبہ دھان، نیاب۔ فیصل آباد (NIAB)	10
director_entofsd@yahoo.com	9201680	041	اینٹوما لوجیکل ریسرچ انشٹیٹیوٹ فیصل آباد	11
directorppri@yahoo.com	9201683	041	پائمنٹ پتھالوجیکل ریسرچ انشٹیٹیوٹ فیصل آباد	12
director_sfri@yahoo.com	99233581	042	تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی زمین لاہور	13
dacrspunjab@gmail.com	99330377	042	ڈائریکٹر، کراپ رپورٹنگ سروس پنجاب لاہور	14
marif_nibge@yahoo.com	9201316 ext. 3284	041	شعبہ دھان ٹی (NIBGEE) فیصل آباد	15

ڈائریکٹوریٹ آف ایگریکلچر ڈول دفاتر

نمبر شمار	نام ادارہ/دفتر	کوڈ نمبر	فون نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) شیخوپورہ	056	9200291	diragriftskp@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) گوجرانوالہ	055	9200200	daftgrw@gmail.com

daextmultan@gmail.com	9200317	061	نظامت زراعت (توسیع) ملتان	29	daextgujranwala@gmail.com	9200198	055	نظامت زراعت (توسیع) گوجرانوالہ	11
doextmultan@hotmail.com	9200748	061	ملتان	30	ddaextensiongrw@gmail.com	9200195	055	گوجرانوالہ	12
doagriculturekwi@gmail.com	9200060	065	خانیوال	31	doaextskt@yahoo.com	9250311	052	سیالکوٹ	13
doalodhran@gmail.com	921106	0608	لودھراں	32	ddanarawal@gmail.com	2413002	0542	نارووال	14
doextvehari@hotmail.com	9201185	067	وہاڑی	33	daextgujrat@gmail.com	9330345	053	نظامت زراعت (توسیع) گجرات	15
directoragriextbwp@gmail.com	9255181	062	نظامت زراعت (توسیع) بہاولپور	34	ddaextgujrat@gmail.com	9260346	053	گجرات	16
doextbwp2010@gmail.com	9255184	062	بہاولپور	35	ddaextmbdin@gmail.com	650390	0546	منڈی بہاؤ الدین	17
ddaextbwn@ygmil.com	9240124	063	بہاولنگر	36	doagriextension@gmail.com	920062	0547	حافظ آباد	18
doagriyryk@yahoo.com	9230129	068	رحیم یار خان	37	docotor35@gmail.com	6601280	055	وزیر آباد	19
daextdgk@gmail.com	9260142	064	نظامت زراعت (توسیع) ڈیرہ غازی خان	38	director.agri.sgd@gmail.com	9230526	048	نظامت زراعت (توسیع) سرگودھا	20
ddaextdgk@gmail.com	9260143	064	ڈیرہ غازی خان	39	doextentionsargodha@gmail.com	9230232	048	سرگودھا	21
doextlayyah@gmail.com	920301	0606	لیہ	40	doextbkr@yahoo.com	9200144	0543	بھکر	22
doarajanpur@gmail.com	920084	0604	راجن پور	41	ddaextkhh@gmail.com	920158	0454	خوشاب	23
ddaagriextmzg@gmail.com	9200042	066	مظفر گڑھ	42	doagriextmwi@gmail.com	920095	0459	میانوالی	24
					daextswl01@gmail.com	4400198	040	نظامت زراعت (توسیع) ساہیوال	25
					doextsahiwal@yahoo.com	9330185	040	ساہیوال	26
					doagriextok@live.com	9200264	044	اوکاڑہ	27
					doapakpattan@gmail.com	921046	0457	پاکپتن	28

دھان کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

- ❖ گندم کی برداشت کے بعد اور دھان (باسماتی اقسام) کی کاشت سے پہلے سبز کھاد کے طور پر استعمال ہونے والی فصلیں مثلاً جنتر وغیرہ اگائیں اور مجوزہ طریقہ کار کے مطابق کتر کر زمین میں ملائیں تاکہ نامیاتی مادہ اور دائمی زرخیزی میں اضافہ ہو اور کیمیائی کھادوں کے استعمال کو کم کیا جاسکے نیز جڑی بوٹیوں کا انسداد بھی ہو۔
- ❖ دھان کی زمری یا فصل 20 مئی سے پہلے ہرگز کاشت نہ کریں۔
- ❖ شرح بیج، مروجہ طریقہ کاشت اور قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے کتابچہ میں دی گئی سفارشات کے مطابق رکھیں۔
- ❖ باسَمَی/فائِن اقسام یعنی، وائٹل سپر باسَمَی، سونا سپر باسَمَی، نیاب ایچ ٹی-39، نیاب ایچ ٹی-18، پی کے 2021 ایروینک، الحالد رائس، این بی آر-2، نیاب سپر، نجی باسَمَی 2020، سپر باسَمَی، سپر باسَمَی 2019، سپر گولڈ، باسَمَی 515، شاہین باسَمَی، کسان باسَمَی، چناب باسَمَی، پنجاب باسَمَی، نور باسَمَی، نیاب باسَمَی 2016، پی کے 1121 ایروینک، پی کے-386، اور باسَمَی ہابہرڈ کے ایس کے 111 ایچ کاشت کریں۔

- ❖ موٹی اقسام اری-6، کے ایس-282، کے ایس کے-133، نیاب اری-9، کے ایس کے-434، کے ایس کے-706، نیاب-2013، بجی-5، نجی جی ایس آر-6، نجی جی ایس آر-7، نجی جی ایس آر-8 اور ایس کے سی B-370-5-32 اور دیگر منظور شدہ ہابہرڈ اقسام کاشت کریں۔
- ❖ بیج سے پھیلنے والی بیماریوں کے تدارک کے لئے بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی گش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- ❖ پودوں کی فی ایکڑ تعداد ایک لاکھ 60 ہزار رکھیں یعنی پودوں اور لائٹوں کا باہمی فاصلہ 9 انچ رکھتے ہوئے 80 ہزار سوراخوں میں فی سوراخ 2 پودے لگائیں۔
- ❖ کھادوں کا متناسب استعمال زمین کے لیبارٹری تجزیہ کی روشنی میں اور کتابچہ میں دی گئی سفارشات کے مطابق کریں۔
- ❖ ہلکی باڑہ زمینوں میں اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے چسپم، سلفر یا کرشل گندھک کے تیزاب کی سفارش کردہ مقدار ضرور ڈالیں۔
- ❖ زنک کی کمی کی صورت میں زنک سلفیٹ کی سفارش کردہ مقدار پیری کی منتقلی کے بعد 10 تا 15 دن کے اندر استعمال کریں۔

- ❖ بوران کی کمی کی صورت میں زمین کی تیاری کے وقت 3 کلوگرام بورک ایسڈ (17 فیصد) یا 4.5 کلوگرام بوریکس (10.5 فیصد) فی ایکڑ استعمال کریں۔
- ❖ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے قبل از اُگاؤ اثر کرنے والی سفارش کردہ جڑی بوٹی مار زہر لاپ کی منتقلی کے 3 تا 5 دن کے اندر استعمال کریں۔
- ❖ اُگی ہوئی جڑی بوٹیوں کے تدارک کے لئے سفارش کردہ بعد از اُگاؤ اثر کرنے والی جڑی بوٹی مار زہر لاپ مجوزہ طریقہ کار کے مطابق سپرے کریں۔
- ❖ دھان کے بھبکا کے تدارک کے لئے سفارش کردہ پھپھوندی گش زہر کا پہلا سپرے مونجر نکلنے سے 5 تا 6 دن پہلے اور دوسرا مونجر نکلنے کے 5 تا 6 دن بعد کریں
- ❖ جراثیمی جھلساؤں کے حملہ کی صورت میں بورڈ وکسپر یا دوسری سفارش کردہ کاپر کی حامل زہر کا سپرے کریں۔ بیماری والے کھیت سے پانی دوسرے کھیت میں نہ ڈالیں۔
- ❖ محفوظ زہروں کا استعمال کریں اور استعمال کرتے وقت وقفہ قبل از برداشت (PHI) کا ضروری خیال رکھیں۔
- ❖ گندم کی کاشت سپریڈر سے کرنا درکار ہو تو کمبائن ہارویسٹر سے کاٹی جانے والی فصل کو قدرے اونچا کاٹیں۔
- ❖ اگست و ستمبر کے مہینوں میں ہفتہ عشرہ کے وقفہ سے فصل کی باقاعدگی سے پیسٹ

- ❖ سکاؤٹنگ کریں۔ اگر کیڑے کا حملہ معاشی حد تک پہنچ جائے تو سفارش کردہ زہریں مجوزہ طریقہ کار کے مطابق بروقت استعمال کریں۔
- ❖ دھان کی بذریعہ بیج براہ راست کاشت کرنے سے پہلے طریقہ کاشت اور جڑی بوٹیوں کی تلفی سے متعلق مکمل آگاہی حاصل کر لیں۔
- ❖ افرادی قوت کی قلت کے پیش نظر لاپ کی بروقت منتقلی اور پودوں کی سفارش کردہ تعداد کے حصول کے لئے اگر ممکن ہو تو پیوری اُگانے اور منتقل کرنے کے لیے مشینی طریقہ کار اپنائیں۔
- ❖ فصل کی برداشت کے لئے رائس ہارویسٹر (کبوتا وغیرہ) استعمال کریں۔
- ❖ فصل کی باقیات کو جلانے کی بجائے رائس سٹرا چاپر کے ساتھ کتر کھیت میں ملا دیں تاکہ ان باقیات کی تلفی کے ساتھ زمین کی زرخیزی میں اضافہ بھی ہو۔
- ❖ کیڑے اور بیماریوں کی معاشی حد آنے پر ہی سفارش کردہ محفوظ زہر استعمال کریں
- ❖ زرعی زہروں کا استعمال کرتے وقت ان کے سفارش کردہ وقفہ قبل از برداشت یعنی PHI کو ضرور مد نظر رکھیں تاکہ جنس میں زہروں کی باقیات نہ رہیں اور یہ کھانے کے لئے محفوظ ہوں اور برآمد کرنے کی صورت میں یہ بین الاقوامی منڈی میں قابل قبول ہوں۔

- ❖ جنس ذخیرہ کرنے سے پہلے اچھی طرح خشک کر لیں تاکہ اس میں نمی کا تناسب 12 تا 13 فیصد رہ جائے اور انفلا ٹاکنس کا مسئلہ نہ ہو۔
- ❖ دھان کی سابقہ فصل کے مڈھ اگر کھیت میں موجود ہوں تو 28 فروری تک ضرور تلف کر دیں۔
- ❖ دھان کی پیداوار بڑھانے کے لئے مصدقہ / محکمانہ سفارشات پر عمل کریں، اس ضمن میں گردش کرنے والی غیر مصدقہ معلومات پر عمل نہ کریں۔
- ❖ موسمیاتی تبدیلیوں کے پیش نظر دھان کی فصل کی بہترین دیکھ بھال کریں اور تحفظ نباتات اور دیگر کاشتکاری عوامل کا خاص خیال رکھیں۔

☆☆☆

تیار کردہ: نظامت اعلیٰ زراعت (توسیع) پنجاب لاہور
ڈیزائننگ و اشاعت: نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات پنجاب، لاہور

Scan for Website



Scan for YouTube



Scan for Facebook



Scan for Tik Tok

