

ಭಾರತಿಯ ವ್ಯವಸಾಯ ಏಲ್ಯಿಕ್ಕ್ ಧನ ಮಂಡಶಿ

డా.రామానాయుడు దకలవృ గ్రామీఐ వికాస్ ఫాండేషన్ కృషి చిజ్జాన కేంద్రం, తునికి, మెదక్ జిల్లా.

సంకలనం

කාඩුත් ල්පාරම්

<mark>వ్యవసాయ విస్త</mark>రణ శాస్త్రవేత్త

సహకారం

ఎమ్. <mark>త్రీనివా</mark>స్, ఉద్యానవన శాస్త్రవేత్త ఎమ్. ఉదయ్ కుమార్, వ్యవసాయ ఇంజినీలింగ్ శా<mark>స్త్రవేత్త</mark> జి. భార్గవి, గృహ విజ్ఞాన శాస్త్రవేత్త



ప్రచురణ

ರವಿ ಪಾತ್ತಿಯಾ

<mark>సీని</mark>యర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్

భారతీయ వ్యవసాయ పలిశోధన మండలి, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం

తునికి, మెదక్ జిల్లా - 502<mark>336</mark>

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం

సేంద్రయ సాగు ప్రాంగణము

తాస్ట్ర విజ్ఞానానికి, రైతు సమాజానికి మధ్య దూరాన్ని తగ్గించే లక్ష్యంతో కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాలు నడుస్తున్నాయి. కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ ఆర్థిక సహకారంతో భారతీయ కృషి పరిశోధన మండలి ఆధ్వర్యంలో 2017 మే నెలలో మెదక్ జిల్లా, తునికి గ్రామంలో డా. రామానాయుడు ఏకలవ్య ఫౌండేషన్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రము ప్రారంభమైంది. జిల్లాలోని నేల, వాతావరణం, అవసరాలకు సరిపోయే వ్యవసాయ విధానాలను రైతులకు పరిచయం చేసే కార్యక్రమాలను కృషి విజ్ఞాన కేంద్రము 2018 సంవత్సరం నుండి ప్రారంభించింది. నేల, వ్యవసాయం, పురుగులు-తెగుళ్ళు, ఉద్యాన, పశు సంబంధ, సాంకేతిక, గృహ శాస్త్ర, వ్యవసాయ విస్తరణ శాస్త్రవేత్తలు ఈ కేంద్రములో సేవలందిస్తున్నారు.

కేంద్రం ప్రత్యేకతలు

- $frac{•}{\bullet} 100\%$ ేసెంద్రియ విధానంలో పంటల సాగు.
- 💠 ప్లాస్టిక్ రహిత కేంద్రం లక్ష్మంగా కార్యక్రమాలు.
- 💠 20 మండలాలలో వ్యవసాయ కార్యక్రమాలు.
- వివిధ డెమాన్(స్టేషన్ యూనిట్లు (నర్సరి, అజోల్లా, వర్మికంపోస్ట్ యూనిట్, పెరటి తోట,
 మరియు యాంత్రికరణ)
- సమ్మగ సస్యరక్షణ, మిశ్రమ వ్యవసాయం, మరియు విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తుల తయారి.
- మార్కెట్ ఆధారిత పంటల సరళిని (ప్రోత్సహించడం.
- ఖర్చు తగ్గించుకునే మార్గాలు, ఉత్పత్తిని పెంచుకునే మార్గాలు.



తృణధాన్యాల తరువాత పప్పు ధాన్యాల పంటలు అత్యంత ముఖ్యమైన ఆహార పంటలు. పప్పు ధాన్యాలు 20 నుండి 30 శాతం ట్రాటీన్లు కలిగి ఉంటాయి. అదేవిధంగా క్యాల్షియం మరియు ఫాస్పరస్ కలిగి ఉండటం వల్ల ఇవి మన ఆహారంలో భాగం కావడం జరిగింది. భారతదేశంలో చాలామంది శాఖాహారులు కావడం, మాంసంలో 18 శాతం మాడ్రమే ట్రాటీన్లు ఉండటం వల్ల మన ఆహారంలో పప్పుధాన్యాలు ట్రధానంగా మారాయి. పప్పుధాన్యాలు మాంసం కంటే ధర తక్కువగా ఉండటం వలన పప్పుధాన్యాలను "Poor Man's Meat" అని అంటారు. పప్పు ధాన్యాల పంటల వేర్లలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులు వాతావరణంలోని నడ్రజనిని గ్రహించి దిగుబడి పెంచుతాయి. వీటి వేరు వ్యవస్థ బాగా లోతుగా భూమిలోకి చొచ్చుకుపోయి పరిమితంగా ఉన్న తేమను సమర్ధవంతంగా ఉపయోగించుకోవడానికి సహాయపడతాయి. వేర్ల బుడిపెలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులు నేల సచ్చిదత, వాయుడ్రపరణ మరియు నేలలోని గట్టి భాగంలోకి వేర్లు చొచ్చుకుపోవ డానికి సహాయపడతాయి.

రకాల ఎంపిక

పప్పు ధాన్యాలలో అధిక దిగుబడి మరియు ఉత్పా<mark>దకత కలిగిన రకాలు వృద్ధి</mark> చేయబడ్డాయి. <mark>మారుతున్న</mark> వాతావరణ పరిస్థితులకు, నేల స్వభావానిక<mark>ి అనువై</mark>న రకాలను ఎంచుకోవాలి.

పంట	అనువైన నేలలు	అనుకూలమైన రకాలు వాటి దిగుబడి ఎకరాకు		విత్తే సమయం	విత్తన మోతాదు / విత్తే దూరం
కంది	ఎర్ర చెల్క	LRG-41	8-10 క్వి	ఖరీఫ్ :	ఖరీఫ్ :
	నల్ల రేగడి	వరంగల్ కంది	7-8 \$ 9	జూన్ 15 నుండి	ఎకరాకు 2
	నేలలు	WRG-27	ა	జూలై 15 వరకు,	నుండి 3 కిలోలు
	మరియు	2-7	0. 7. 9	మొక్కల సంఖ్య	రబి :
	మురుగునీరు	ವಾಲಂ	6-7 క్వి	తగ్గించి ఆగస్ట్15	ఎకరాకు 6
	పోయే వసతి	PRG-158		వరకు	నుండి 8 కిలోలు
	గల నేలలు	హనుమ		వేసుకోవచ్చు.	దీర్ఘకాలిక రకాలు
	అనుకూలం.	TDRG-4	8-10 క్వి	రబి :	120×60
		PRG-176	6-8 క్వి	సెప్టెంబర్ 15	సెం.మీ.లు
		ICPH-2740	6-8 \$ s	నుండి	స్వల్ప కాలిక
		10111 2140	5 5 3	అక్టోబర్ 15	రకాలు 60×75
		WRG-53	6-8 క్వి	వరకు.	సెం.మీ.లు

25 35 55	విత్తన మోతాదు
ചള് റച്ചധാ	/ విత్తే దూరం
ఖరీఫ్ : జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు, రబి : సెప్టెంబర్ 15 నుండి అక్టోబర్ వరకు. వేసవికాలం ఫిబ్రవరి నుండి మార్చ్ 15 వరకు. ఖరీఫ్ : జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు, రబి : సెప్టెంబర్ 15 నుండి అక్టోబర్ వరకు. వేసవికాలం ఫిబ్రవరి నుండి సూర్చ్ 15 వరకు. మార్చ్ 15 వరకు. వేసవికాలం ఫిబ్రవరి నుండి సూర్చ్ 15 వరకు.	ఖరీఫ్, రబి: ఎకరాకు 6 నుండి 8 కిలోలు వేసవికాలం: ఎకరాకు 6 నుండి 8 కిలోలు. విత్తే దూరం ఖరీఫ్, రబి: 45×7-10 సెం.మీ.లు వేసవికాలం: 20-25 సెం.మీ.లు, 7-10 సెం.మీ.లు
ఖరీఫ్ :	ఎకరాకు 25
జూన్ నుండి	నుండి
జూలై 15 వరకు.	30 కిలోలు.
రబి, వేసవిలో	నల్లరేగడిలో
దిగుబడి చాలా	45×5
తక్కువగా	సెం.మీ.లు
ఉంటుంది కావున వేసుకోరాదు.	మధ్యస్థ 35 సెం.మీ.లు
See	ాన్ 15 నుండి ాలై 15 వరకు, 15 నుండి అక్టోబర్ వరకు. 3 సువికాలం ప్రబ్రవరి నుండి ాలై 15 వరకు. పట్టిలువరి నుండి ాలై 15 వరకు. 3 సువికాలం ప్రబ్రవరి నుండి అక్టోబర్ వరకు. 3 సుండి అక్టోబర్ వరకు. 3 సువికాలం ప్రబ్రవరి నుండి అక్టోబర్ వరకు. 3 సువికాలం ప్రబ్రవరి నుండి ఇంట్ర్ 15 వరకు. ఇంట్ర్ 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరకు. ఇంట్ర 15 వరక

పంట	అనువైన	అనుకూలమైన రకాలు	విత్తే సమయం	విత్తన మోతాదు
	నేలలు	వాటి దిగుబడి ఎకరాకు		/ విత్తే దూరం
శ నగ	మధ్యస్థ మరియు నల్లరేగడి నేలలకు అనువైన పంట	JG-130 8-10 క్వి JG-11 (Desi) 8-10 క్వి NBeG-49 (Desi) 8-10 క్వి NBeG-47 (Desi) 10-12 క్వి ICCV-37 Kranti (Desi) 8-10 క్వి MNK-1 (Desi) 8-10 క్వి స్వేత ICCV-2 (Kabuli) 6-8 క్వి KAK-2 (Kabuli) 8-10 క్వి Phule-G-95311	అక్టోబర్ నుండి నవంబర్ 15 వరకు. డిసెంబర్ నుండి జనవరి వరకు వేసుకోవచ్చు. కాని గింజలు సన్నగా ఉండి దిగుబడులు తగ్గుతాయి.	ఎకరాకు 25 నుండి 30 కిలోలు (దేశి) ఎకరాకు 45 నుండి 60 కిలోలు (కాబూలి) 50×10 సెం.మీ.లు
బొబ్బర (అల సంద)	తేమను పట్టి ఉంచే గుణము కలిగి మురుగు నీరు నిలవని నేలల్లో, చెల్మనేలలు, ఎర్రనేలలు అనుకూలం.	JC-3 4-5 \(\frac{1}{2} \) V-240 5-6 \(\frac{1}{2} \) C-152 3-4 \(\frac{1}{2} \) CO-4 3-4 \(\frac{1}{2} \)	ఖరీఫ్ జులైలోనూ లేక ఆలస్యంగా సెప్టెంబర్ వరకు విత్తుకోవచ్చు. రబీలో అక్టోబర్ నుండి నవంబర్. తరువాత వేసవి ఫిబ్రవరిలో విత్తుకోవచ్చు.	పచ్చికాయ లేదా విత్తనం కోసం ఎకరాకు 8–10 కిలోలు, పశ్రగాసం లేదా పచ్చిరొట్టకై ఎకరాకు 12–14 కిలోలు విత్తుకోవాలి. గుబురు రకాలు 30×10 సెం.మీ.లు టీగ రకాలు 45×60 సెం.మీ.లు

పంట	అనువైన నేలలు	అనుకూలమైన రకాలు వాటి దిగుబడి ఎకరాకు	విత్తే సమయం	విత్తన మోతాదు / విత్తే దూరం
ఉలవ	నీరు బాగా పట్టి ఉంచే చల్కనేలలు, ఎర్ర నేలలు, నల్లరేగడి నేలలు అనుకూలం.	PDM-1 (బూడిద తెలుపు)	ఆగస్టు 15 నుండి అక్టోబర్ 30 వరకు. ఖరీఫ్ ఆలస్యంగా విత్తుకొని రబీ వరకు పండించవచ్చు.	గార్రుతో విత్తుకోవడానికి 8-10 కిలోలు, వెదజల్లే పద్ధతిలో విత్తుకోవడానికి 12-15 కిలోలు ఎకరాకు వాడాలి. విత్తే దూరం 30×10 సెం.మీ.లు

పైన తె<mark>లిపిన</mark> రకాలు <mark>మాత్రమే</mark> కాకుండా ఆయా ప్రాంతాలలో బాగా ది<mark>గుబడి</mark>నిచ్చే ప్రాంతీయ రకాలను ఎన్నుకొని కూడా విత్తుకోవచ్చును.

విత్తన శుద్ది

అధిక దిగుబడి, పురుగులు, తెగుళ్ల నుండి రక్షణకు విత్తన శుద్ధి విధిగా చేయాలి. ముందుగా శుథంగా ఉండి, మంచి పరిమాణం, ఒకే ఆకారం కలిగి, చీడ పీడ రహితమైన విత్తనాన్ని ఎంచుకుని (ప్రతీ కిలో విత్తనానికి 1 (గాము కార్బండాజిమ్ లేదా 3 (గాములు థైరమ్ లేదా కాప్టాన్ తో విత్తన శుద్ధి చేయాలి. తరువాత 1.5 మి.లీ. ఇమిడాక్లో స్రీడ్ లో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. ఆ తరువాత (ప్రతీ 10 కిలోల విత్తనానికి 200 (గ్రాముల రైజోబియమ్ కల్చర్ ను కొంత జిగురును కలిపి విత్తనానికి పట్టించి నీడలో ఆరబెట్టి అరగంట తరువాత విత్తుకోవాలి. విత్తన శుద్ధి (ప్రక్రియ విత్తనం వేసే గంట ముందు చేసుకోవాలి.

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం

పప్పు ధాన్యాల సాగుకు ముందుగా భూమిలో ఒక ఎకరాకు 4-5 టన్నుల పశువుల ఎరువును వేయడం వల్ల దిగుబడి గణనీయంగా పెరుగుతుంది. పప్పు ధాన్యాల పంటలకు న(తజని తక్కువగాను, భాస్వరం మరియు పొటాషియంలను ఎక్కువగాను ఇవ్వవలసి ఉంటుంది.



వ.	పంట	న (ඡజని ఇచ్చే	భాస్వరం, గంధకం ఇచ్చే	పొటాషియం ఇచ్చే	సూక్ష్మ
సం.	200	ఎరువులు ఎకరాకు	ఎరువులు ఎకరాకు	ఎరువులు ఎకరాకు	పోషకాలు
1.	కంది	18 కి. యూరియా	125 కిలోల ఎస్ఎస్పి	-	
2.	మినుము పెసర	18 కి. యూరియా	125 కిలోల ఎస్ఎస్పి	-	సూక్ష్మ పోషకాలను
3.	శనగ	18 కి. యూరియా	125 కిలోల ఎస్ఎస్పి	14 కి.యం.ఒ.పి.	వాటి
1.	సోయా చిక్కుదు	25 కి. యూరియా	125 కిలోల ఎస్ఎస్పి	25 కి.యం.ఒ.పి.	అవసరాన్ని బట్టి
5.	ఉలవ	10 కి. యూరియా	63 కిలోల ఎస్ఎస్పి	14 కి. యం.ఒ.పి.	పిచికారి
6.	అల సంద	18 కి. యూరియా	100 కిలోల ఎస్ఎస్పి	-	చేయవచ్చు.

పశువుల ఎరువుతో పాటుగా ఎకరాకు 2 కిలోల ఫాస్పో బాక్టీరియాను 200 కిలోల పశు వుల ఎరువుతో కలిపి దుక్కిలో గాని, విత్తనం విత్తేటప్పుడు సాక్లలో పడేటట్లు వేయాలి. ఈ ఎరువు భూమిలోని మొక్కలకు లభ్యం కాని రూపంలో ఉన్న భా<mark>స్వరాన్ని లభ్యమగు ర</mark>ూపంలోకి మార్చి మొక్కలకు అందుబాటులోకి తెచ్చును. ఇలా చేస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది.

సమగ్ర కలుపు యాజమాన్యం

పంట మొలక వచ్చిన 30 నుండి 60 రోజుల వరకు కలుపు రానివ్వకుండా చూసుకోవడం చాలా ముఖ్యం. అందుకుగాను విత్తే ముందు Fluchloralin 45 శాతం ఎకరాకు 1 నుండి 1.2 లీటర్లు చొప్పున 200 లీటర్ల నీటితో కలిపి నేలపై పిచికారి చేసి కలియదున్నాలి.

మొలకెత్తక ముందు

'పెండిమితాలిన్' 30 శాతం ఎకరాకు 1.3 నుండి 1.6 లీటర్లు 200 లీటర్ల నీటితో కలిపి విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజు గాని పిచికారి చేయాలి.

ಮುಲತೆತ್ತಿನ ತರುವಾತ

పైరు 20 రోజుల వయస్సులో ఉన్నప్పుడు వెడల్పాకుల కలుపు ఎక్కువ ఉంటే ఇమాజితాఫిర్ ఎకరాకు 300 మి.లీ., గడ్డిజాతి కలుపు ఎక్కువ ఉంటే 'క్విజాతోఫాప్' పిఇడైల్ 5 శాతం ఇసి 400 మి.లీ. గాని 'ట్రాపాక్విజాఫాప్' 10 శాతం ఇసి 200 మి.లీ. గాని 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ಅಂతర కృషి

విత్తిన 30 నుండి 60 రోజుల వరకు కలుపు రాకుండా గుంటక, గొర్రు, దంతె లేదా మినీ ట్రాక్టరును వాడి కలుపు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

<mark>నీట</mark>ి యాజమాన్యం

ముందస్తు ఖరీఫ్ పంటలుగా విత్తిన పప్పు ధాన్యాల పంటలలో 2 నుండి 3 తడుల నీరు 15 రోజుల వ్యవధిలో అందించాలి. పంట 20 రోజుల వయస్సులో ఉన్నప్పుడు తప్పనిసరిగా నీరు అందించాలి. లేదంటే పూత, గింజ ఏర్పడటంలో తగిన నీరు లేక పంట దిగుబడి తగ్గుతుంది. జూన్లో విత్తినటువంటి పంటలకు వర్వాలు పడేంత వరకు 15 రోజుల వ్యవధిలో నీరు

అందిస్తుండాలి. వర్నాలు మొదలైన తర్వాత నీరు ఇవ్వనవనరం లేదు. తొలకరి వర్నాల తరువాత ఎక్కువ రోజులు వర్నం పదనట్లయితే అవసరాన్ని బట్టి నీరు పెట్టాలి. రబీ



సాగులో ఉన్న పప్పు ధాన్యాల పంటలకు శాఖలు వచ్చే దశలో మరియు <mark>గింజ</mark> వృద్ధిచెందే సమయంలో 1 లేదా 2 తడుల నీరు ఇవ్వాలి. బాగా పూత వస్తున్న దశలో నీరు ఇవ్వరాదు, ఇందువల్ల పూతరాలి శాఖలు మరలా పెరుగుతాయి. ఖరీఫ్, రబీ మరియు వేసవి పంటలలో ఎటువంటి నేలలో పప్పుధాన్యాలు సాగుచేసినా పంటలో నీరు నిలువకుండా జాగ్రత్తపడాలి.

అపరాలలో ముఖ్యమైన చీద పీదలు

- పేసుబంక: పిల్ల పేలు ఊదా రంగులో, తల్లి పేలు నల్లగా ఉండి గుంపులుగా చేరి కొమ్మలు, ఆకులు, పువ్వులు, కాయల నుండి రసం పీలుస్తాయి. ఇది ఆశించిన ఆకులు ముడతలు పడతాయి. ఇవి విసర్జించిన తేనె వంటి జిగట పదార్థము మీద మసి తెగులు బూజు ఆశ్రయించి ఆకులు, కాయలు నల్లగా మారుతాయి. దీని నివారణకు ఎసిఫెట్ 1.5 గ్రా. లేదా మోనాక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- తెల్ల దోమ: తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన చేరి రసాన్ని పీలుస్తాయి. అంతేకాక ఎల్లో వీన్ మొజాయిక్ అనే వైరస్ (పల్లాకు తెగులు) వ్యాధిని కూడా వ్యాపింపజేస్తాయి. దీని నివారణకు పసుపు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 12 అమర్చాలి. మోనో క్రోటో ఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా డైఫెన్థుయురాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- శనగ పచ్చపురుగు: తల్లి పురుగు లేత చిగురుపై, పూమొగ్గలపై, లేత పిందెలపై విడివిడిగా లేత పసుపు రంగు గుడ్లని పెగుతుంది. గుడ్ల నుండి వెలువడిన చిన్న లార్వాలు మొగ్గల్ని గోకి తింటూ తరువాత దశలో మొగ్గల్ని తొలిచి కాయలోకి తలను చొప్పించి మిగిలిన శరీరాన్ని

- బయట ఉంచి లోపల <mark>గెంజలను తిని డొల్ల చేస్తాయి. పురుగు</mark> తిన్న కాయకి గుండ్రని రంధ్రాలు కనిపిస్తాయి.
- మురుక మచ్చల పురుగు: ఈ పురుగు కంది, పెసరలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఈ పురుగు గుడ్లని పూమొగ్గలపై, లేత ఆకులపై, పిందెలపై పెడుతుంది. గుడ్ల నుండి వెలువడిన లార్వాలు ఆకులను, పువ్వులను, కాయలను కలిపి గుళ్ళుగా చేసి మొగ్గలని, పిందెలని, కాయలని తొలిచి తింటాయి. తొలిచిన కాయల రంధ్రాలు దగ్గర లార్వా విసర్జిత వలలు కనిపిస్తాయి.
- పాగాకు లద్దెపురుగు: ఈ పురుగు ఆకుల్లోని పచ్చని పదార్థాన్ని గీకి తినడం వలన ఆకులు జల్లెడగా మారి తెల్లగా కనిపిస్తాయి. ఆకులకు రంథ్రాలు చేసి, ఆకులను పూర్తిగాను, పువ్వులను, పిందెలను కూడా తింటాయి.

అపరాలలో ప్రధానమైన తెగుక్ను

- ఎండుతెగులు: ఈ తెగులు సోకిన మొక్కలు పూర్తిగా కాని, మొక్కలలో కొంత భాగం కాని వాడి ఎండిపోతాయి. ఎండిన మొక్కలను పీకి కాండం చీల్చి చూస్తే గోధుమ వర్ణపు నిలువు చారలు కనిపిస్తాయి. దీని నివారణకు మందులు లేవు. టైకోడర్మ విరిడిని ఒక కిలో విత్తనాలకు 8 నుండి 10 గ్రాములు కలిపి విత్తుకోవడం వలన కొంతవరకు ఎండు తెగులును నివారించవచ్చు. మరియు కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 3 గ్రా.ల మందును చెట్ల మొదళ్ళ దగ్గర ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవచ్చు.
- పల్లాకు తెగులు: తొలుత లేత ఆకులపై లేత పసుపు మచ్చలు ఏర్పడి ఆ తర్వాత నిందు పసుపు రంగుకు మారతాయి. ఆకులు పసుపు మరియు ఆకుపచ్చ మచ్చలతో కనబడతాయి. ఆ తర్వాత కాయలపైన కూడా మచ్చలు ఏర్పడి గింజకట్టకుండా పోతుంది. తెగులు ఆశించిన మొక్కలు ఆలస్యంగా మొగ్గ తొడిగి పూత, కాయ తక్కువగా ఉండును. ఈ వైరస్ తెగులు తెల్లదోమల ద్వారా వ్యాప్తి చెందును. దీని నివారణకు విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తుకొనవలెను. తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి మోనో క్రోటో ఫాస్ 36 శాతం యస్.ఎల్. 1.6 మి.లీ. లేక డైమిథోయేట్ 30 శాతం ఇ.సి. 2 మి.లీ. ఎసిఫేట్ 75 శాతం ఎస్.పి. 0.3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోటిడ్ 17.8 శాతం యస్.ఎల్. 0.3 మి.లీ. మందును కలిపి పిచికారి చేసి నివారించవచ్చును.

సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు

- వేసవిలో లోతు దుక్కులు దున్నాలి.
- ఆముదం, బంతి వంటి ఎర పంటలను పొలాలో అక్కడక్కడ నాటుకోవాలి.
- ఎకరానికి 4 లింగాకర్వక బుట్టలను అమర్చి కాయతొలుచు పురుగు ఉనికి ఉధృతిని గమనించి ఎప్పటికప్పుడు సస్యరక్షణ చేపట్టాలి.

ఎదిగిన లార్వాలను, గుడ్ల సమూహాన్ని ఏరి నాశనం చేయాలి. ఎకరాకు 10–15 పక్షి స్థావరాలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

పూత దశలో తప్పనిసరిగా పైరుపై 5% వేవ గింజల కషాయాన్ని లేదా 5 మి.లీ.వేపనూనెను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే రెక్కల పురుగులు గుడ్లు పెట్లదానికి ఇష్టపదవు.



జీవ నియంత్రనలో భాగంగా బి.బి. 1.5 (గా. లేదా బవేరియా బసనియ 5 (గా. లేదా మెటోరైజియం 5 (గా. ఒక బీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- పిల్ల పురుగులు కనిపించినట్లయితే వెంటనే క్లోరిపైరిఫాస్ 2.5 మి.లీ లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు ఉదృతి అధికంగా గమనించినపుడు స్పైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ లేక ఎమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ 0.4 (గా. లేక ఫ్లూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ లేదా క్లారాంటానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారి చేసినట్లయితే కాయతొలిచే పురుగు ఉదృతి తగ్గుతుంది.

పంటకోత

వంట కోసేటవ్పుడు నేలకు దగ్గరగా కోయాలి. కోసిన పంటను బాగా ఎండేంత వరకు నేరుగా సూర్యరశ్మి పడే విధంగా ఎండబెట్టాలి. ఎండిన పంటను కల్లాలలో గాని పొలంలో గాని, నూర్పిడి యండ్రా లతో గాని మనుషులతో గాని నూర్పిడి చేసి బాగా ఎండబెట్టాలి. గింజలలో తేమ శాతం 10 నుండి 11 శాతం



వచ్చేవరకు ఎండబెట్టాలి. సాధారణంగా 100 కిలోల కాయలకు 50 నుండి 60 కిలోల గింజలు వస్తాయి. గింజలలో తేమ శాతం పెరిగితే బూజు మరియు ముక్క పురుగులు ఆశించే ప్రమాదం ఉంది.

කාන<mark>ූකුත් ෂ**්ර**ත</mark>ව හිරස්මා





కందులు



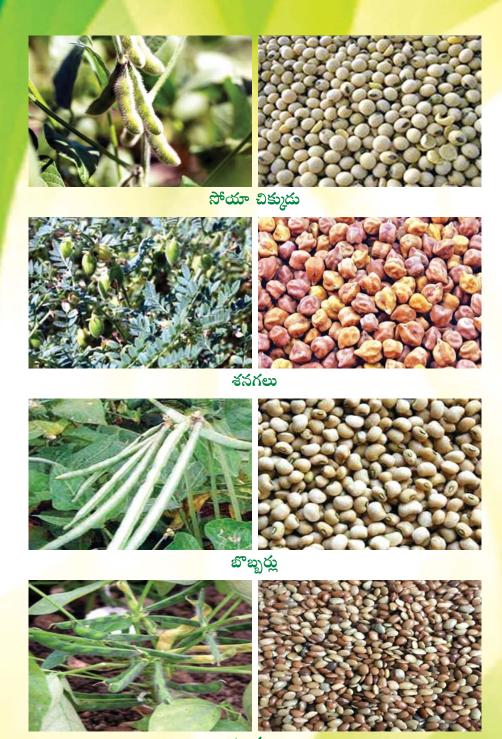


మినుములు





పెసర్లు



ఉలవలు

ෂ**නි**තම නිරඹම<mark>ජා ත්ෑප් කාන</mark>ුකුත් මිරාණූ, නිරා<mark>රාමා</mark>



వేరు కుళ్ళు తెగులు



బూజు తెగులు



పల్లాకు తెగులు



ఎందు తెగులు



సెర్మోస్పోరా తెగులు



అ<mark>ంత్రాక్న</mark>ోస్ తెగులు



పందు ఈగ



తెల్ల దోమ



మారుక మచ్చల పురుగు



శనగ పచ్చ పురుగు



పేనుబంక



වධූ పురుగు