



ప్రాథమిక జయసంకర్త తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విష్ణు విద్యాలయం

వ్యవసాయం

డిసెంబర్, 2022



సంపుటి - 8

సంఖిక - 12

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-



ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత నెలలో జరిగిన వివిధ కార్యక్రమాల దృశ్యమాలిక



దక్కిన తెలంగాణ కిసాన్ మేళాలో రైతులను ఉద్ఘాటించి ప్రసంగిస్తున్న గా॥ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖామాత్యులు శ్రీ సింగిరెడ్డి నిరంజన్ రెడ్డి

విత్తన పరిశోధన మరియు సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రంలో అగ్రి ఫోటోవోల్టాయిక్ సిస్టమ్ ప్రారంభించుటపుట్లో పాల్గొన్న విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ డా॥ యన్. సుధీర్ కుమార్ మరియు అతర అధికారులు



చి.యస్సి (హసర్వ్) అగ్రికల్చర్ 2021-22లో ప్రవేశం పొందిన మొదటి విద్యార్థినికి ప్రవేశ పత్రాన్ని అందిస్తున్న విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ డా॥ యన్. సుధీర్ కుమార్

భారతీయ మొక్కజ్ఞాన పరిశోధన స్థానం క్యాఅర్టీలో పాల్గొన్న విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ డా॥ యన్. సుధీర్ కుమార్, పరిశోధన సంచాలకులు డా॥ ఆర్. జగదీశ్వర్ మరియు మొక్కజ్ఞాన శాస్త్రవేత్తలు



ఉత్తర తెలంగాణ కిసాన్ మేళాలో కోర్చుల్ నియోజకవర్గ శాసనసభ్యులు గా॥ శ్రీ విద్యాసాగర్ రావుకు పుష్టగుచ్ఛం ఇచ్చి స్నాగతం పలుకుతున్న ఏడిఅర్ డా॥ జి. శ్రీనివాస్

మర్యాద తెలంగాణ కిసాన్ మేళాలో కందిపై యాజమాన్య పద్ధతుల ప్రచరణను విడుదల చేస్తున్న అధికారులు



వ్యవసాయ

సంక్లిప్త వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

డిసెంబర్, 2022
శ్రీ పుభుక్కుత్ నామ సం॥ మార్గశిర
పద్ధతి అష్టమి నుండి పుష్య పద్ధతి
నవమి వరకు

సంపాదక వ్యాపార



సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ చీట్లు వేణు గోపాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

డా॥ ఎం. రామగోపాల వర్మ

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ.వి. రామాంజనేయులు

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)

పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణిశ్రీ

శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మాన పత్రిక సంపత్తిర చండా రూ. 200/- మరియు

జీవిత కాలపు (10 సంవత్సరాలు) చండా రూ. 1000/-

నగదు రూపంలో లేదా డి.డి. రూపంలో చెల్లింపవచ్చు.

డి. డి. అయితే

Principal Agricultural Information Officer,
AI&CC and PJTSAU Press

పేరట తీసి ప్రాదరాబాద్లో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి

చిరునామా :

ప్రైన్సిపల్ అప్రికల్యూరల్ ఇన్స్ట్రీబ్సన్ అఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేంద్రనగర్, ప్రాదరాబాద్ - 30.

తెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవెన్ నెం. 040-24015380

e-mail : pjtsau.paio@gmail.com

vyavasayam.pjtsau@gmail.com

ఘోషించి స్వీచ్ఛ

- ఉపకలపతి సందేశం.....5
- ఈ మాసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు.....6
- వాతావరణ - పంటల పరిశీలి - విశ్లేషణ.....14
- సాంకేతిక వ్యాపాలు
 - డ్రైవ్సింగర్లో పరి సాగులో మెళకువలు.....15
 - వేసవి పంటగా సజ్జ సాగు.....18
 - యాసంగి ఆరుతల్లి పంటల్లో ఏరువుల యాజమాన్యంపై సందేశాలు మరియు సలహాలు.....20
 - ప్రధాన పంటల్లో పురుగుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వైరన్ తెగుళ్ళు - సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు.....23
 - స్వార్థీగార్డ్స్-నేటీ యువతకు ప్రైరణ.....26
 - అముదం విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు.....28
 - యాసంగి ప్రాచ్యుత్తిరుగుపులో ఆధిక దిగుబడుల కొరకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు.....31
 - వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్.....33
 - డిసెంబర్ మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేప్పువలసిన సేద్యపు పనులు.....34
 - బరాణీ సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు.....36
 - జౌఫరు మెక్కల సాగులో మెళకువలు.....38
 - అపోరంలో కల్తిని కనిపెట్టడం ఎలా?.....40
 - పుట్టగొడుగుల యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు పెంపకంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు.....42
 - వ్యవసాయ పదవినోదం.....43
 - లేగ దూడల పోపణ మరియు యాజమాన్య పద్ధతులు.....44
 - టి.వి. చానళ్ళలో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి కార్యక్రమాలు.....46
 - రైతనుకో ప్రశ్న.....47
 - విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....48
 - రైతు విజయగాఢ
 - వెదజల్లే పరిసాగు పద్ధతిలో రైతుల విజయగాఢ.....49

పాఠక మహాశయులు మాసపత్రిక లభ్యత్వాత్మక
తీట్టపుటుకుగాను తమ లభ్యత్వాత్మక నుండి రుత్తున్నాము.

డిసెంబర్ మాసం క్రూలెండర్ - 2022

**శ్రీ శుభకృత్ నామ సం॥ మార్గశిర శుద్ధ అష్టమి నుండి
పుష్టి శుద్ధ సవమి వరకు**

SUN అది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI పుక్ రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
					1 పూర్వ శుద్ధ అష్టమి ఉ. 6-41, శర్ణి ఉ. 9-15, రా.వ. 9-46 ల 11-26	2 సవమి ఉ. 9-47, పూర్వాప్ర ఉ. 9-44, రా.వ. 7-00 ల 8-33
4 వికారి ఉ. 7-19, రేవతి ఉ. 8-35, తె.వ. 4-38 ల 6-14	5 ద్వాదశి ఉ. 6-45, అశ్విని ఉ. 8-40, సా.వ. 6-29 ల 8-07	6 త్రయోదశి ఉ. 6-41, భరణి ఉ. 9-15, రా.వ. 9-46 ల 11-26	7 చతుర్దశి ఉ. 7-09, కృతిక ఉ. 10-19, తె.వ. 3-21 ల 5-04	8 పూర్తిమి ఉ. 8-09, రోహితి ఉ. 11-54, సా.వ. 5-56 ల 12-50	9 పూర్వమి ఉ. 9-35, పూర్వగ్రహ ఉ. 1-53, రా.వ. 11-05 ల 12-50	10 విదియ ఉ. 11-25, అర్జున 4-13, తె.వ. 5-29 ల
11 క్రియ ప. 1-30, పుస్తకము సా. 6-46, ఉ. 8-15, తె.వ. 3-37 ల 5-23	12 చవితి ప. 3-40, పుష్టమి రా. 9-22, వర్షము లేదు	13 పంచమి సా. 5-46, ఆశ్విని ఉ. 11-52, ఉ.వ. 11-30 ల 1-16	14 షష్ఠి రా. 7-37, యఘు రా. 2-07, ప.వ. 12-59 ల 2-44	15 సవమి రా. 9-07, పూర్వ తె. 4-00, ఉ.వ. 10-44 ల 2-44	16 అష్టమి రా. 10-10, ఉత్తర తె. 5-26, ఉ.వ. 11-37 ల 1-19	17 సవమి రా. 10-43, ఉత్తరాశ్రి తి.వ. 2-14 ల 3-54
18 దక్షమి రా. 10-44, పూ. ఉ. 6-30, ఉ.వ. 2-42 ల 4-19	19 వీకాదశి రా. 10-15, చిత్ర ఉ. 6-56, ఉ.వ. 12-30 ల 2-06	20 చంద్రశి రా. 9-27, సౌతి ఉ. 6-50, పాశు ఉ. 6-18, ఉ.వ. 12-17 ల 1-51	21 త్రయోదశి ఉ. రా. 7-59, అష్టమి రా. 5-28, ఉ.వ. 10-10 ల 11-43	22 చతుర్దశి సా. 6-25, జ్యేష్ఠ తె. 4-33, ఉ.వ. 10-51 ల 12-23	23 సవమి రా. 7-26, పూర్వాప్ర సా. 5-58, తె.వ. 3-18 ల 4-45	24 అష్టమి రా. 8-37, పూర్వమి ఉ. 2-12, పూర్వాప్రమేష రా. 1-24, ఉ.వ. 11-58 ఉ 1-27
25 విదియ ఉ. 11-53, ఉత్తరాశ్రితి రా. 11-43, ఉ.వ. 8-50 ల 10-19, తె.వ. 3-26 ల 4-55	26 క్రియ ఉ. 9-31, పుస్తకము 10-04, రా.వ. 1-48 ల 3-18	27 చవితి ఉ. 9-31, సంయమి 5-01, పుష్టమి రా. 8-30, ఉ.వ. 3-16 ల 4-46	28 షష్ఠి తె. 3-02, పతిష్ఠిం రా. 7-07, ఉ.వ. 1-12 ల 2-43	29 సవమి రా. 11-21, పూర్వాప్ర సా. 5-58, తె.వ. 3-18 ల 4-45	30 అష్టమి రా. 11-58, ఉత్తరాశ్రి తి.వ. 5-07, తె.వ. 4-53 ల 6-27	31 సవమి రా. 11-00, రేవతి సా. 4-39, వర్షము లేదు

25 క్రిష్ణమస్

26 భాగ్నిగ్ దే

08 హజత్. సయ్యద్ మహ్మద్ జవాన్ఫురి జయంతి

24 క్రిష్ణమస్ తావ్

జ్యేష్ఠ కార్య (3.12.22 నుండి 15.12.22)

- వరి : దీర్ఘకాలిక రకాల కోతలు, యాసంగి నారుమళ్ళు ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ, ధాన్యాన్ని ఆరచెట్టుట
- మొక్కలోను : అంతరక్షీయి, సస్యరక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- గోధుమ : అంతరక్షీయి, సస్యరక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- కాయుధాన్యాలు : దీర్ఘకాలిక కంది రకాల కోతకు వచ్చుట.
- చెఱకు : నరుకుట, బెల్లం తయారీ
- ఆముదం : దీర్ఘకాలిక రకాల కాయ తీయుట ప్రారంభించుట

మూల కార్య (16.12.22 నుండి 28.12.22)

- వరి : నారుమడికి ఎరువులు వేయుట, యాసంగి వరినాట్లకు పొలం తయారు చేయుట
- మొక్కలోను : అంతరక్షీయి, సస్యరక్షణ, ఎరువులు వేయుట
- గోధుమ : సస్యరక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- రాగులు : రాగి విత్తుట
- కాయుధాన్యాలు : పెసర, మినుములను వరి పండించిన భూముల్లో విత్తుట, కంది కోతలు, కంది మోదెం పంటగా సాగుచేయుట
- చెఱకు : తెలంగాణా జిల్లాల్లో నాట్లు
- వేరుశనగ : వరి పండించిన చేలలో విత్తుట

చిరుధాన్యాల సాగును ప్రశ్నహింద్రాం... పోషక అవసరాలను తీర్చడాం...



మంత్రి రఘునంద్రు రావు

ఉపకులపతి

భారతదేశంలో హరితవిష్ణువం మూలంగా వరి మరియు గోధుమ పంటల యొక్క విస్తరణ మరియు ఉత్పత్తి గణనీయంగా పెరిగింది. పూర్వం మన రైతాంగం మొత్తం ఆహారధాన్యాల పంటల్లో దాదాపు 40 శాతం విస్తరణంలో చిరుధాన్యాలను సాగు చేసేవారు కాని రాను రాను విధి కారణాల వలన ఈ విస్తరణ కేవలం 10 శాతంకు తగ్గపోయింది. పర్యవసానంగా చిరుధాన్యాలను ఆహారంగా తీసుకోవడం కూడా గణనీయంగా తగ్గింది. దీనితోపాటు రైతాంగంకు మార్కెట్లో ఏ పంటలకైతే మంచి ధర లభిస్తుందో ఆ పంటలవైపే ఎక్కువగా మొగ్గు చూపడం వల్ల కూడా చిరుధాన్యాల విస్తరణ బాగా తగ్గింది.

ప్రస్తుతం మన రోజుావారీ ఆహారపు అలవాట్లు చాలా మారిపోయాయి. ప్రతి ఒక్కరు

దైనందిన జీవితంలో కాలంతోపాటు పరుగితడం వల్ల ఎక్కువ మంది అప్పచీకప్పడు తయారు కాబడిన లేదా వండిన లేదా చిరు తిండ్లను (రెడీ టు ఈట్/ రెడీ టు కుక్ / ఇన్స్ట్రోట్ పుడ్స్) ఎక్కువగా తీసుకుంటున్నారు. ఈ కారణంచే ప్రతి 100 మందిలో కనీసం 17-20 మంది మధుమేహం/రక్తపోటు/ఊబికాయం వంటి సమస్యలతో ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటున్నారు. కావున ఈ సమస్యలకు ముందస్తు నివారణగా వైమ్యులు కూడా అధిక పీచు పదార్థం, నెమ్మదిగా జీర్జ్ మయ్యే మరియు ఎక్కువ పోషక విలువలు కలిగిన చిరుధాన్యాలతో తయారుచేసిన ఆహార పదార్థాలను తీసుకోవాలని సూచిస్తున్నారు.

చిరుధాన్యాల పంటలకు ఉన్న అధికపోషక విలువలు మరియు వాతావరణ మార్పులను తట్టుకునే ప్రత్యేక గుణాల చేత అలానే ఇవి మనదేశ సంప్రదాయ మరియు వారసత్వ పంటలు కాబట్టి వీటి యొక్క ప్రత్యేకతను ప్రపంచానికంతటికి తెలియజేయాలనే ఉద్దేశ్యంతో 2023 సంవత్సరమును అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించాలని మనదేశం చేసిన ప్రతిపాదనను ఇక్కొరాజ్యసమితి గుర్తించి ఈ పంటలపై పెద్ద ఎత్తున ప్రచారం చేయాలని నిర్ణయించడం జరిగింది.

మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కూడా ఈ చిరుధాన్యాల పంటలు సంప్రదాయ పంటలుగా సాగుతున్నాయి. ముఖ్యంగా జొన్సు, సజ్జ మరియు రాగులను అధిక విస్తరణంలో సాగు చేస్తున్నారు. ప్రస్తుతం పంటల వైవిధ్యకరణ వల్ల వ్యవసాయం లాభసాధిగా ఉంటుందనే ఉద్దేశ్యంతో మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కూడా ఈ దిశగా రైతులను పెద్ద ఎత్తున ప్రోత్సహిస్తున్నది. అయితే రైతాంగం చిరుధాన్యాలను నేరుగా ధాన్యం రూపంలో కాకుండా విలువ జోడించి మార్కెట్‌టో చేసుకొంటే అధిక లాభాలు సాధించవచ్చును. చిరుధాన్యాలను మరియు వాటి ఉత్పత్తులను పొరసరఫరా వ్యవస్థలో భాగం చేసినట్టుతో ఈ పంటలకు డిమాండ్ బాగా పెరగడంతో పాటు మన ప్రజనీకం యొక్క ఆరోగ్య సమస్యలను కొంతవరకు తగ్గించే అవకాశాలున్నాయి. మన వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలు కూడా ఈ పంటల సాగులో సమస్యలను పంచి ఆహారపుద్ధరించు పరిశోధనలు జరపాల్సిన ఆవశ్యకత ఎంతైనా ఉంది. అప్పుడే వీటి ఉత్పత్తులకు డిమాండ్ పెరిగి రైతాంగం ఈ పంటల సాగుపై మక్కువ చూపిస్తారు.

రాశోయే 2023 సంవత్సరంను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా జరుపుకోబోతున్న ఈ తరువాంలో మనమందరం ప్రతిరోజు కనీసం ఒక్కపూట చిరుధాన్యాల ఉత్పత్తులతో చేసిన ఆహారాన్ని తీసుకుంటే వీటికి డిమాండ్ బాగా పెరుగుతుంది. తద్వారా అందరికీ మంచి పోషకాలు అందడమే కాకుండా ఆరోగ్య సమస్యలు కూడా తగ్గముఖం పట్టే అవకాశాలున్నాయి. మన రాష్ట్రరైతాంగం చిరుధాన్యాల సాగుపై దృష్టి సారించి దేశానికి ఆదర్శంగా నిలుస్తారని ఆశిస్తూ...

(మంత్రి రఘునంద్రు రావు)

ఉపకులపతి



వల

- యాసంగిలో సాగు చేయడానికి స్వల్పకాలిక దొడ్డ గింజ రకాలైన జగిత్యాల వరి -1 (జెజియల్ 24423), కూనారం సన్నాలు (కెయన్స్ యమ్ 118), బతుకమ్మ, యమ్చియు 1010, తెల్లహంస మరియు షార్క 64 అలాగే సన్న గింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన(ఆర్ఎన్ఎర్ 15048), కెయన్స్ యమ్ 1638, డబ్బుజియల్ 962, జగిత్యాల సాంబ, జగిత్యాల సన్నాలు, నెల్లారి మఘారి వంటి రకాలను డిసెంబర్ 20 వరకు నార్లు పోసుకునే అవకాశం ఉంది. యాసంగిలో కేవలం స్వల్పకాలిక రకాలను మాత్రమే సాగుచేయాలి.
- అలస్యంగా నార్లు పోసుకొన్నప్పుడు (డిసెంబర్ 20 తర్వాత) వరి గింజక్షేధ శరలో ఉండే అధిక ఉష్ణోగ్రతల వల్ల గింజలపై పగుళ్ళు ఏర్పడి నూక అధికంగా వస్తుంది. ఏఫ్రోల్ మొదచి వారం వరకు వరి కోతలు పూర్తయ్యేలా చూసుకోవాలి.
- ఈ వాసాకాలంలో పండించిన విత్తనాలను యాసంగిలో సాగు చేయాలనుకున్నట్టితే రెండు వారాల నిద్రావస్థ కల తెలంగాణ సోన మరియు యమ్చియు 1010 రకాలకు లీటరు నీటికి 6.5 మి.లీ. మరియు 3 వారాల నిద్రావస్థ గల కూనారం సన్నాలు రకానికి 10 మి.లీ. గాడ నత్తికాప్పుం కలిపిన ద్రావణంలో కిలో విత్తనాన్ని 24 గం॥ నానబెట్టి తదుపరి శుభ్రంగా కడిగి మండె కట్టాలి.
- యాసంగిలో తెగుళ్ళ ఉధృతి (అగ్గి తెగులు) అధికంగా ఉంటుంది. కావున విత్తనశుద్ధి కొరకు దమ్ముచేసిన నారుమడులకు లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో 24 గం॥ నానబెట్టి తరువాత మండెకట్టి మొలకలను నారుమడిలో చల్చుకోవాలి.
- నారుమడి తయారీలో ఒక ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 2 క్వింటాళ్ళ బాగా మాగిన కోళ్ళ ఎరువు లేదా గొర్రెల ఎరువు

లేదా వరీళ్ళకంపోస్టు వేసి కలియదున్నాలి. నారు అడుగులో ఒక కిలో సత్తజని, 2 కిలోల భాస్వరం, ఒక కిలో పొట్టాప్సినిచేస్తే ఎరువులను వేసుకోవాలి. నారు 15-20 రోజుల దశలో పైపాటుగా ఒక కిలో సత్తజని (2 కిలోల యూరియా) వేసుకోవాలి.

- యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. కావున నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోప్పూరాన్ 3జి గుళికలను వేయాలి.
- నారు ఆరోగ్యవంతంగా పెరగడానికి పైపాటుగా యూరియా వేసినప్పుడు ఒక కిలో యూరియాకి 2.5 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ 25% + మ్యాంకోజెబ్ 50% డబ్బుయన్ మిశ్రమ మందును కలిపి వేసుకోవాలి.
- ముఖ్యంగా డిసెంబర్ మాసంలో చలి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో లేత మొక్కల ముదురు ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి నారు ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. చలి యాజమాన్యంలో భాగంగా రాత్రిపూట నారుమడిలో నీరు నిండుగా ఉంచి ఉదయాన్నే చల్లటి నీటిని తీసివేసి త్రౌత్ నీరు పెట్టాలి. నారుమడిలో జింకలోప లక్ష్మణాలు గమనించినట్టే జింక సల్చేట్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- యాసంగిలో అగ్గితెగులు నారుమడి మరియు ప్రధాన పొలంలో ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున నివారణకు ఐసోప్రోథయోలేన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగాప్సేసిన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వల) & పోడీ వల పలశోధన కేంద్రం, రాజీవ్ గాంధీ ప్రాదీపిక ప్రాంతాద్ధరాజు, ఫోన్ నెం. 7337399470



మొక్కజీవి

- దిసెంబర్ మాసంలో 30-40 రోజుల దశలో ఉన్న యాసంగి మొక్కజొన్న పైరుకు పైపాటుగా రెండవ దఫా నత్రజని ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా రూపంలో వేయాలి. అంతరక్షిపి జరిపి మట్టిని మొక్క మొదశ్కుకు ఎగదోయాలి. తొలిదశలోనున్న మొక్కజొన్నను కాండం తొలుచు పురుగు మరియు కత్తెర పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉన్నది. కావున మొలచిన 12-15 రోజుల దశలో నీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 0.4 మి.లీ. చొప్పున క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ పిచికారి చేయాలి.
- పూతదశకు ముందు నుండి గింజ పాలుపోసుకునే దశ పరకు మొక్కజొన్న బెట్టను తట్టుకోలేదు. ఈ దశలో నీటి తడిని తప్పనిసరిగా ఇవ్వాలి లేకపోతే దిగిబడి తగ్గుతుంది. 40-50 రోజుల దశలో రెండవ దఫాగా మరియు 50-60 రోజుల దశలో మూడవ దఫాగా నత్రజనిని వేయాలి. మ్యార్ట్ ఆఫ్ పొట్టావ్ ఎకరాకు 25 కిలోలు, మూడవ దఫా నత్రజనితో పాటుగా వేయాలి.
- పూతదశలో పైరు బెట్టకు గురి అయినచో కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించును. కాబట్టి తప్పక నీటి తడులివ్వాలి. ఆకుమాడు/ఆకుఎందు తెగుళ్ళు సోకకుండా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీ. నీటికి కలిపి ఎకరాకు 200 లీటర్ల ముందు ద్రావణం పిచికారి చేయాలి. పొడతెగులు లక్ష్మణాలు గమనించినచో ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు.
- వానాకాలం వరి తర్వాత జిరోటిల్స్ పద్ధతిలో మొక్కజొన్నను డిసెంబర్లోగా విత్తుకోవచ్చు. వరిమాగాణల్లో భూమిని దున్నడం ఉండడు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది కాబట్టి కలుపు నివారణకు ఎకరాకు 1.0 కిలో అట్రజన్ 50% పొడిమందు మరియు వరిబుఱ్ఱులు చిగురు వేయకుండా 1.0 లీటరు పారాక్వాట్సు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి విత్తిన 48 గంటల్లోపు నేల మరియు దుబ్బులు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. మొక్కజొన్న మొలచిన తర్వాత పారాక్వాట్ కలుపు

ముందు పిచికారి చేయరాదు. మిగతా యాజమాన్య పద్ధతులైన ఎచువులు అందజేయుట మరియు సస్యరక్షణ సాధారణ యాసంగి మొక్కజొన్న పంటకు ఆచరించినట్లుగానే వరి మాగాణల్లో సాగు చేసే మొక్కజొన్నకు కూడా పాటించాలి.

చిరుధాన్యాలు

మాఘీ జొన్న: పంట కీలక దశల్లో అనగా పుప్పించే దశ, పాలు పోసుకునే దశ, గింజ కట్టేదశల్లో తప్పనిసరిగా నీటితడులు ఇవ్వాలి. పంట పక్కదశకు చేరుకున్నట్లేతే అనగా గింజలోని పాలు ఎండిపోయి పిండి పదార్థంగా మారినప్పుడు, గింజ ఆకుపచ్చ నుండి తెలుపు రంగుకు మారిన అలాగే గింజ క్రింద నల్లని చార ఏర్పడినప్పుడు పంట కోత చేపట్టవచ్చు. పంట కోసేటప్పుడు గింజలో 15% తేమ ఉన్నట్లేతే, ఎండలో గింజలను ఆరబోసి తేమశాతం 9% వచ్చిన తర్వాత నిల్వ చేసుకోవాలి.

యాసంగి జొన్న: యాసంగి జొన్నని మొవ్వు తొలిచే ఈగ ఆశిస్తే ఆకులపై తెల్లని మచ్చులు ఏర్పడి, మొక్క ఎదగకుండా ప్రక్కన పిలకలు వేస్తుంది. అలాగే మొవ్వుని పీకితే సులభంగా ఉడి వస్తుంది. దీని నివారణకు క్రీనాల్ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా మిథైల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వృవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. పంట 30 రోజుల దశలో ఉంటే 30 కిలోల యూరియాని అందచేయవలసి ఉంటుంది.

రాగి: నవంబర్ మాసంలో నాటిన పంటలో 20-25 రోజుల తర్వాత కలుపు మొక్కలను తీసివేయాలి. కలుపు తీసిన తర్వాత పైపాటుగా ఎకరాకు 25-30 కిలోల యూరియాను వేయాలి. పూతదశలో పైరు నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడాలి.

కొర్క: కొర్కును నవంబర్ మాసంలో వేసుకున్నట్లేతే దంతి లేదా గుంటకతో అంతర సేద్యం చేయాలి. కలుపు తీసిన తర్వాత ఎకరాకు 25-30 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

దా॥యం.వి.నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కజొన్న మరియు చిరుధాన్యాలు) & హెడ్ మొక్కజొన్న పలనోధన న్యానం, రాజేంద్రవగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874



వేరుశనగ

- యాసంగిలో సాగు చేసిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం 30 నుండి 60 రోజుల దశలో ఉంది. ఆలస్యంగా విత్తిన వేరుశనగ 20 రోజుల సమయంలో కలుపు నివారణకు ఇమాజితాఫిర్ 300 మి.లీ. లేదా ఇమాజితాఫిర్ 30% + ఇమాజామాక్స్ 35% కలుపు మందును 40 గ్రా. ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- నపంబర్ మాసంలో వేసుకున్న పంటలో పైపాటుగా 10-15 కిలోల యూరియాను తొలిదశలో వేసుకోవాలి. 30 రోజుల దశలో మొదలుకుళ్ళు, వేరుకుళ్ళు తెగుళ్ళు వచ్చే అవకాశం ఉంది. తెగుళ్ళు వచ్చినప్పుడు కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 25%+ పుసిలాజోల్ 12.5% 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి నేల తడిచే విధంగా పిచికారి చేయాలి.
- 45 రోజుల దశలో ఉన్న పంటలో 200 కిలోల జిప్పం వేసి మొదళ్ళు దగ్గరకు మట్టిని ఎగడ్రోయాలి.
- అక్షోబర్ మాసంలో విత్తుకున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం 60 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ పంటకు పైపాటు ఎరువులు మరియు జిప్పం వేయడం అనేది పూర్తి అవడం వలన ఎలాంటి అంతరక్షాషి చేయకూడదు లేకపోతే ఊడలు దెబ్బతిని దిగుబడులు తగ్గి అవకాశం ఉంది. యాసంగిలో వేసిన వేరుశనగ పంటలో నేల స్వభావాన్ని బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటితడులు ఇవ్వవలెను.
- కాండం కుళ్ళు తెగులుని గమనించినట్లయితే మొదక్కు తడిచే విధంగా 1 మి.లీ. పెబ్బుకొనటోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మొవ్వు కుళ్ళు వైరన్ తెగులు నివారణకు 100 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ఆకుముడత పురుగు నివారణకు 300 గ్రా. ఎసిఫేట్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 60 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిపోల్ ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- పాగాకు లడ్డెపురుగు నివారణకు 40 మి.లీ. పూల్చెండమైడ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎదిగిన లార్యూల ఉధృతి తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు (5 కిలోల వరి తౌడులో 500 గ్రా. బెల్లం మరియు 500 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాస్) విషపు ఎర చేసుకొని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయంత్రం వేళ పొలంలో చల్లుకోవాలి.

అముదం

- ప్రస్తుతం వానాకాలంలో విత్తుకున్న అముదం కోత దశలో ఉంది. ఒక గెలలో 80 శాతం కాయలు ఎందినట్లయితే అటువంటి గెలలను కోసుకోవాలి. కోసిన తరువాత గెలలను రెండు మూడు రోజులు నీడలో ఉంచి తరువాత ఎండబెట్టి పలకలతో కొట్టి విత్తనాన్ని వేరుచేసుకోవాలి.
- యాసంగి అముదం విత్తిన సమయాన్ని బట్టి ప్రస్తుత 30, 45, 60 రోజుల దశల్లో ఉన్నది. పైపాటుగా మిగిలిన సగభాగం నత్రజనిని వేయాలి.
- నేల స్వభావం బట్టి 12-15 రోజులకొకసారి నీటి యాజమాన్యం చేయాలి. మొక్కలు పుప్పించే దశలో, కాయ అభివృద్ధి చెందే దశలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. బిందు సేద్యపడ్డతిలో అముదంను పండించినప్పుడు 3 నుండి 4 రోజులకు 1.5-2.0 గంటలు నీరు ఇవ్వాలి.
- కలుపుని బట్టి అంతరక్షాషి చేసుకోవాలి. 60 రోజుల తరువాత అంతరక్షాషి చేయవలిన అవసరం ఉండదు.
- ఎండు తెగులును గమనించినట్లయితే 1గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొదక్కు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.



- రనం పీల్చు పురుగులైన పచ్చదీపవు పురుగులు, తామర పురుగులు, తెల్ల దోమ నివారణకు 2 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాన్ లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- లడ్డె పురుగు మరియు దాసరి పురుగు ఆశించినట్లయితే లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

కునుమ

- అక్షోబర్లో వేసిన పంటకు తడి కట్టేటప్పుడు ఎకరానికి 10-15 కిలోల యూరియాను చేసుకోవాలి.
- నవంబర్ మాసంలో విత్తుకున్న కుసుమ పంటలో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేసి పంటను పల్చున చేసుకోవాలి. కీలక దశల్లో (కాండం సాగే దశలో అనగా 30-35 రోజులు, పూత దశల్లో 65-75 రోజులు) తడి ఇచ్చుకున్నచో 40-60% దిగుబడి పెరుగును.
- ఆల్ఫర్బీయా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెట్ లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ఈ దశలో వేనుబంక తాకిడి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వేనుబంక నివారణకు డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రొఢ్డుతిరుగుడు

- అగఘ్ప మాసంలో విత్తిన పంట కోత దశల్లో ఉంటుంది.
- అక్షోబర్ మాసంలో వేసిన పంటకు రెండవ దఫా యూరియాని పైపొటుగా చేసుకోవాలి.

- ఆకర్షణ పత్రాలు వికసించే దశలో లీటరుకి 2.0 గ్రా. బోర్క్స్ ని కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- నవంబర్లో వేసిన ప్రొఢ్డుతిరుగుడులో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను పల్చుగా చేయవలెను. అంతర సేద్యం చేసి కలుపు నివారణ చేసుకోవాలి. విత్తిన 30-35 రోజులు మొదటి దఫా నత్రజని ఎరువులు చేసుకోవాలి.
- గంధకం తక్కువగా ఉన్న భూముల్లో ఎకరాకు 55 కిలోల జిప్సం వేస్తే నూనె శాతం పెరుగును.
- బట్టుకు గురి అయినప్పుడు పంటలో తామర పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటి నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 4 మి.లీ. ద్రావణాన్ని 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.
- బూడిద తెగులు ఆశిస్తే ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

డా॥ యం. సుజాత, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సూనె గింజలు), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, ఛిన్ నెం. 7207240582

అపరాలు

- కంది:** తొలకరిలో వేసిన కంది పూత, కాయ దశల్లో ఉంది. ఈ పంటకు మారుకా మచ్చల పురుగు మరియు కాయ ఈగ ఆశించే అవకాశం ఉంది. మారుకా మచ్చల పురుగు నివారణకు
- పైరు పూత దశకు రాకముందు నుండే జ్ఞాగ్రత్త చర్యలు చేపట్టాలి. పూత ప్రారంభ దశలో తప్పని సరిగా పైరుపై 5% వేగ గింజల కషాయం లేదా వేవనునె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినట్టుతే రెక్కల పురుగులు గ్రుడ్లు పెట్టుకుండా నివారించవచ్చు.



- మొగ్గ, పూత దశల్లో అక్కడక్కడా కొన్ని పూమొగ్గలను సేకరించి వాటిని తెరిచి పిల్ల పురుగులు కనిపించినట్టుతే వెంటనే క్లోరిఫైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ధయాడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పంటలో గూళ్ళు గమనించినట్టుతే నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రైనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా క్లోరిఫైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మరల అవసరమైతే మందులను మార్చి మార్చి 2-3 సార్లు పూత మరియు కాయ దశల్లో పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు ఉధృతి అధికంగా గమనించినప్పుడు ప్లైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమాష్టిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ఘోబెండప్లైడ్ 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ ఈగ నివారణకు పిందె దశలో డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ప్రోఫెనోఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఆల్టోర్సైరియా ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. మ్యాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో ఆకుమచ్చ తెగులను నివారించవచ్చను.
- **యాసంగి పెసర/మినుము:** పెసర/మినుము పిందె నుండి కాయ తయారయ్యే దశలో ఉన్నవి. కావున నీటి ఎద్దడికి గురి కాకుండా చూడవలెను. అవసరాన్ని బట్టి తేలికపాటి తడి ఇచ్చినచో దిగుబడి పెరుగును. 20 గ్రా. యూరియా లేదా 10 గ్రా. మల్టీ-కె లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో దిగుబడితో పాటు గింజ నాణ్యత కూడా పెరుగుతుంది. ఆలస్యంగా విత్తిన యాసంగి పెసర/మినుము పంటలు మొగ్గ, పూత దశలో ఉన్నవి. మొగ్గ దశలో తేలికపాటి తడి ఇచ్చినచో సమంగా పూతకు వచ్చి పిందె బాగా నిలుస్తుంది.
- అధిక పగటి ఉప్పోగ్రతల వలన రసం పీల్చే పురుగులు మంఖ్యంగా పేనుబంక ఆశించును. నివారణకై మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 0.25 లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పల్లకు తెగులు ఉధృతిని ఎప్పటికప్పుడు గమనించాలి. తెల్లదోము ఉధృతిని తగ్గించడానికి పసుపురంగు జిగురు అట్టలు అమర్చాలి. అవసరం మేరకు తెల్లదోము నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైఫెనిథయురాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. గాలిలో తేమ శాతం ఎక్కువగా ఉన్నపుడు బూడిద తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకై నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా ధయాఫానేట్ మిడైల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. రాత్రి వఱి వాతావరణం ర్యాష్ట్రో ఆకు మచ్చ, బూడిద తెగులు నివారణకై కార్బూండాజిమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- **శనగ:** శనగ వేసిన 30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అంతర కృషి చేసి కలుపు నివారించాలి. తద్వారా తేమ కూడా ఎక్కువ రోజులు మొక్కకు అందుతుంది. యాసంగిలో విత్తన శనగ పంటకు 35-40 రోజులకు మరియు 55-65 రోజులకు తేలికపాటి నీటి తడి ఇచ్చినచో దిగుబడులు పెరుగుతాయి. మొగ్గ దశలో ఉన్న శనగ పంటకు లీటరు నీటికి 20 గ్రా. డిఎపి లేదా యూరియా పిచికారి చేసినచో దిగుబడి పెరుగుతుంది. శనగను ఆలస్యంగా విత్తినచో తొలిదశలో పచ్చరబ్బరు పురుగు ఆశించి నష్టపరుచును. నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రైనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ధయాడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.



వరి మాగాణల్లో పెసర/మినుము:

పెసర రకాలు: యల్జిజి-460, యల్జిజి-410, బీయమ్-96-2, ఐపియమ్-2-14, యమ్జిజి-351, యమ్జిజి-385

మినుము రకాలు: సకాలంలో విత్తితే (నవంబర్ రెండవ పక్కం నుండి డిసెంబర్ మొదటివారం వరకు): జిబిజి-1, బీబిజి-104, యల్బిజి-787, యల్బిజి-752, యల్బిజి-685, యల్బిజి-648, యల్బిజి-645, యల్బిజి-709 ఆలశ్శమైతే (డిసెంబర్ రెండవ వారం నుండి అభరి వరకు): జిబిజి-1, బీబిజి-104, సిబిజి-787, యల్బిజి-752, యల్బిజి-645, యల్బిజి-22, యల్బిజి-685, యల్బిజి-709.

విత్తన మోతాడు: మినుము ఒక చదరపు మీటరుకు 30-35 మొక్కలు ఉండేట్లుగా ఎకరాకు 16-18 కిలోలు, పెసర ఎకరాకు 12 కిలోలు వెడజల్లితే మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

**డా. కె. రుక్కిసి దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హాడ్ (అపరాలు)
వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, మంథర, శైల్పిక నెం.
7675050041**

ప్రత్యుత్తము

- ప్రత్యుత్తమ పంట ప్రస్తుతం 135-150 రోజుల దశలో ఉంది. చాల చోట్ల మొదటి సారి ప్రత్యుత్తమీయడం జరిగింది. కొన్ని చోట్ల ప్రత్యుత్తమీయడానికి సిద్ధంగా ఉన్నారు. ఇప్పటి వరకు గులాబీ రంగు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువ లేనప్పటికీ రాబోయే రోజుల్లో చలి తీవ్రత వలన ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం కలదు. దీనికి తోడు తెల్లదోము, తలమాడు తెగులు, ఆకుమచ్చలు, బ్యాక్టీరియా ఆకుమచ్చలు, మజ్జిగ తెగులు గమనించటం జరిగింది. కావున రైతులు సరిద్దైన సమయంలో నివారణ చర్యలు

పాటించి పంటను కాపాడుకోవాలి. ప్రత్యుత్తమీయడంలో కూడా తగిన జాగ్రత్తలు పాటించాలి.

- ప్రత్యుత్తమో గులాబీ రంగు కాయ తొలుగు పురుగు ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్డుక బుట్టలు అమర్చుకోవాలి. అదేవిధంగా ఎదుగుతున్న పది కాయలను పరిశీలించినప్పుడు ఒక కాయలో పురుగు గమనించిన వెంటనే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. ప్రస్తుత తరుణంలో గులాబీ రంగు పురుగు నివారణకు లీటరు నీటికి 1.5 గ్రా. థయాడికార్బ్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాస్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.9 మి.లీ. సైప్రోర్స్ లేదా 0.4 మి.లీ. లామ్ఫ్స్ సైప్రోలోత్రిన్ + క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 2 మి.లీ. సైప్రోమెత్రిన్ + క్లోరిప్రైఫాస్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ + సైప్రోమెత్రిన్ లాంటి మందులను మారుస్తా పిచికారీలు చేపట్టాలి. గులాబీ రంగు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టితే ఇమామెక్కిన్ బెంజోయెట్ + ప్రోఫెనోఫాస్ 1.4 గ్రా. లేదా ఇండాక్స్కోర్చ్ + సైప్రోమెత్రిన్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- రసం పీల్చు పురుగులైన తెల్లదోము మరియు పేనుబంక నష్ట పరిచే అవకాశం కలదు. తద్వారా తలమాడు తెగులు వ్యాప్తి చెందే అవకాశం కలదు. వాటి నివారణకు లీటరు నీటికి 1.25 గ్రా. డైఫెన్సిథర్యూరాన్ లేదా 1.0 మి.లీ. సల్వాక్స్ ప్రోల్ లేదా 2.0 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా. ఫ్లోనికామిడ్ లేదా 2.0 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాస్ మొదలగు వాటిని మారుస్తా అప్పుడప్పుడు వేపనూనెను కలిపి కూడా పిచికారి చేసి నివారించుకోవాలి.
- ప్రస్తుతం ప్రత్యుత్తమో బాహ్య కాయకుళ్ళు, అంతర్గత కాయకుళ్ళు గమనించడం జరిగింది. బాహ్య కాయకుళ్ళు నివారణకు



క్రిసోక్షిమ్ మిడ్లెల్ 1 మి.లీ. లేదా ప్రాపికోనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా ప్రోపినెచ్ 2 గ్రా. లేదా పైరకోస్టోబిన్ 2 గ్రా. లేదా పైరకోస్టోబిన్ + ఘూకూపైరక్సాడ్ 0.6 మి.లీ. లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ + డైఫెన్కొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా పైరకోస్టోబిన్ + మెచిరామ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అంతర్గత కాయుకుళ్ళు నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్స్టర్రైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

- ఆకుమచ్చలు, కాయుమచ్చల నివారణకు లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. కార్బండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికోనజోల్ పిచికారి చేసి నివారించుకోవాలి.
- ప్రస్తుతం చలి తీవ్రత పెరుగుట వలన ఆకులపై బూడిద తెగులు ఆశించి పంటను నష్టపరుస్తాయి. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1 గ్రా. కార్బండాజిమ్ లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ + డైఫెన్కొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా 2 మి.లీ. హెక్సోకొనజోల్ లేదా 0.6 గ్రా. టెబుకొనజోల్ + ట్రైష్టోక్సిస్టోబిన్ లేదా క్రిసోక్షిమ్ మిడ్లెల్ 1 మి.లీ. లాంటి మందులను 1 లేదా 2 సార్లు మారుస్తా 7-10 రోజులకొకసారి పిచికారి చేయాలి. గులాబి రంగు పురుగు, కాయుకుళ్ళు నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్స్టర్రైడ్ 3 గ్రా. మరియు సైపర్మెత్రిన్ 1 మి.లీ. లేదా డెల్టామెత్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- అధిక పంట దిగుబడికి పైపాటుగా 10-15 రోజులకొకసారి కాయు తయారపుతున్న దశలో పోపకాలను పిచికారి చేయాలి. దీనికి లీటరు నీటికి 10 గ్రా. పొటూషియం సైట్రోల్ లేదా 10 గ్రా. డిఎపిని గాని కలిపి పిచికారి చేసుకోవచ్చు.

ప్రత్తిలో పూత దఫదఫాలుగా రావడం వల్ల ప్రత్తిని దాదాపు 4 సార్లు తీయవలసి వస్తుంది. బాగా ఎందిన ప్రత్తిని మాత్రమే గుల్లల నుండి వేరు చేయాలి. లేనిచో ప్రతితో పాటు తొడిమలు, కాడలు, ఆకులు ఊడి వస్తాయి. ప్రత్తి తీత ఎక్కువగా చలికాలంలో తీయడం జరుగుతుంది. ఈ కాలంలో ఎక్కువగా మంచు కురియటం వలన ఉదయాన్నే ప్రత్తి తేమగా, ముద్దగా ఉంటుంది. కాబట్టి ప్రత్తిని ఉదయం 10 గం. నుండి ఒంటి గంట పరకు, సాయంత్రం 3 నుండి 6 గంటలలోపు తీయాలి. ప్రత్తి తీసిన తర్వాత నీడలో ప్లాస్టిక్ పట్టల మీద/తాటిప్రతుల మీద వేసి ఆరబెట్టిస్టట్లయితే గింజ గట్టిపడి ప్రత్తిలో తేమ శాతం తగ్గి శుభ్రంగా ఉంటుంది. తర్వాత గోనె సంచులలో తొక్కి తేమ తగలకుండా నిల్వ చేసుకొని, మార్కెట్ రేటు బాగా ఉన్నప్పుడు అమ్ముకోవాలి.

- ప్రత్తి పంటకు ఈ సంవత్సరం మార్కెట్లో అధిక ధర ఉండటం వలన ఈ పంటను పొడిగించాలని రైతు సోదరులు భావిస్తున్నారు. ప్రత్తి పంటను పొడిగించడం వలన గులాబీ రంగు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువై గుడ్డి ప్రత్తి ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం కలదు. దీని వలన గులాబి రంగు పురుగు సంతతి పెరిగి రాబోయే రోజుల్లో పురుగు ఉధృతి మరింత ఎక్కువగా ఉండే అవకాశం కలదు. కావన రైతు సోదరులు ప్రత్తి పంటను డిసెంబర్ చివరికల్లా తీసివేయాలి. ప్రత్తిని షెడ్చర్తో గాని, రోటావేర్టర్తో గాని భూమిలో కలియదున్నాలి. నీటి వసతి ఉన్నచోట ఇతర ఆరుతడి పంటలు సాగుచేసుకోవడం వలన పంట మార్పిడి జరగడమే కాకుండా ప్రత్తిలో వచ్చే ఆదాయం కన్నా ఎక్కువ ఆదాయం పొందవచ్చు.

డా॥ వి. తిరుమల రావు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ప్రత్తి), వ్యవసాయ వరణిధిన స్థానం, ఆటలాబాద్, ఫిస్న్ నెం. 9010056667



చెఱకు

మన రాష్ట్రంలో చెఱకు కర్కూగారాలు గానుగాడటం ప్రారంభమై, ఏటా 40 లక్షల టన్నుల చెఱకును గానుగాడించి 4.5 లక్షల టన్నుల పంచదారను ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు. మన రైతాంగం కొన్ని సందర్భాల్లో పరిపక్వ దశ పూర్తి కాకముందే చెఱకును చక్కెర కర్కూగారాలకు సరాఫరా చేస్తుంటారు. దీని వలన చక్కెర ఉత్పత్తి తగ్గటమే కాకుండా సరాసరి చక్కెర ఉత్పత్తిలై ప్రభావం పడుతుంది. అధిక పంచదార దిగుబడులను సాధించాలంటే రైతులు పక్వత పొందిన చెఱకును కర్కూగారాలకు సరఫరా చేసి గానుగాడించినట్లయితే నాణ్యమైన చక్కెర మరియు బెల్లం ఉత్పత్తి చేయగలుగుతారు. అయితే చెఱకు పక్వత మరియు రసనాణ్యత వివిధ అంశాలు/పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

- కార్బి తోటల సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాచించకపోవటం వలన కార్బి తోటల్లో సగటు చెఱకు దిగుబడులు పెరగకపోవటం ప్రధాన కారణం. అందువలన చెఱకు సాగు చేసే రైతులు వివిధ రకాల ఎంపిక నుండి మొక్క తోటలను సకాలంలో నరకటం వరకు తగు జాగ్రత్త వహించాల్సి ఉంటుంది.
- చెఱకును నరికిన తరువాత కార్బి చేయటం వలన విత్తనపు ఖర్చుతో పాటు పొలం తయారీ ఖర్చు తగ్గి చెఱకు సాగులో ఎంతో లాభం చేకూరుతుంది. దిగుబడుల విషయంలో మొక్క తోటల్లో కన్నా కార్బి తోటల్లో ఎక్కువ దిగుబడులు సాధించవచ్చు.
- భూమి పైనున్న చెఱకు చెత్తును గట్ట వరకు ఎగదోసి పొలంలో ఉన్న ఎండిన చెఱకు కర్రలను వీరివేయాలి. భూమిపై ఉన్న మోడులను కత్తితో నరకాలి. ఈ విధంగా చేయడం వలన భూమి లోపల ఉన్న మోడుల కణపుల నుండి పిలకలు పుట్టి ఈ పిలకల వేర్లు నీరు, ఇతర పోషక పదార్థాలను సమర్థవంతంగా గ్రేహించగలుగుతున్నాయి.
- పక్వతను గుర్తించుటకు ఆకులు పసుపు రంగుకు మారిన, గడలు బాగా లాపై, అక్కడక్కడ చిరుపగుళ్ళు ఏర్పడటం, కన్నులు బాగా ఉభ్యినట్టుండటం, చిట్టచివర నాలుగైదు చెఱకు ఖండాలు ఎదుగుదల తగ్గడం వంటివి ఉంటే చెఱకు పక్వానికి వచ్చిందని నిర్ధారించుకోవచ్చు. ఇంతకంటే చెఱకు పక్వతను బాగా గుర్తించాలంటే ఆ రసంలోని ఘనపదార్థ పరిమాణం సమానంగా ఉంటే ఆ తోట పక్వానికి వచ్చినట్లు నిర్ధారించుకోవచ్చు.
- చెఱకు నరకదానికి వారం-పది రోజులు ముందే తోటకు నీరు కట్టడం ఆపివేయాలి. చెఱకును నరికేటప్పుడు భూమట్టానికి కొంచం క్రిందగా నరకాలి. కొన్ని ప్రాంతాల్లో భూమిపైన రెండు మూడు అంగుళాలు వదిలేసి నరుకుతుంటారు. ఇలా చేయడం వలన ఎకరానికి రెండు, మూడు టన్నులు దిగుబడి తగ్గి అవకాశం ఉంటుంది. అంతేకాకుండా మొదలు కణపుల్లో పంచదార పాలు ఎక్కువగా ఉండడం వలన ఇటు పంచదార అటు బెల్లం దిగుబడులు కూడా తగ్గుతాయి.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & పోడి (చెఱకు), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బిసంత్ పూర్, మెదక్, ఫోన్ నెం. 9849535756

వీటినరణం-లీంటల శర్లిప్పితి-విష్టేలిణ

డా॥ యస్. జి. మహదేవస్వా

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

భారత వాతావరణ విభాగం వారి సమాచారం ప్రకారం 2022 సంపుర్ణరంలో నైరుతి బుతుపవనాలు కేరళలో మే 29 వ తేదీన సాధారణం కన్నా మూడు రోజులు ముందుగా భారత ఉపభంగంలోకి ప్రవేశించాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నైరుతి బుతుపవనాలు జూన్ 13 వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 16 వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. రాష్ట్రంలో నైరుతి బుతుపవనాల కాలంలో (01.06.2022 నుండి 30.09.2022) సాధారణ వర్షపాతం 721.2 మి. మీ. గాను 1098.8 మి.మీ. అనగా 52 శాతం సాధారణ వర్షపాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైనది. నైరుతి బుతుపవనాలు రాష్ట్రంలోని కొన్ని ప్రాంతాల నుండి అక్షోబర్ 21వ తేదీన మరియు అక్షోబర్ 23వ తేదీన పూర్తిగా నిష్టవ్యాపించాయి.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో యాసంగిలో జొన్న మరియు ప్రాద్యుతిరుగుడు పంటలను డిసెంబర్ 30 వరకు వితుకోవచ్చును. స్వల్ప కాలిక పరి రకాలను డిసెంబర్ 10 వ తేదీ వరకు నారు పోసుకోవచ్చును. తెలంగాణ జిల్లాల్లో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా నమోదవుతున్నందున పరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు పాలిథీన్ ఏట్లతో నారుమడిని రాత్రిక్కు కప్పి ఉదయం వేళల్లో తీసివేయాలి. ప్రతి రోజు నారుమడి నుండి ఉదయం నీటిని తీసివేసి మళ్ళీ బావి లేదా బోరు బావి నీళ్ళు పెట్టాలి.

- ఎకరా పొలానికి సరివడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి.

- పరి నారుమళ్ళో కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారుమడికి (5 సెంట్లకు) ఒక కిలో చొప్పున నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి. యాసంగి మొక్కజొన్నలో కత్తెర పురుగు నివారణకు విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల పరి తప్పడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీటరు నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా. థయోడికార్బ్ కలుపుకొని ఈ

మిశ్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్క సుడులలో వేసుకోవాలి. ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేల్ 0.4 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్స్మ్ 9.5% + లామ్ఫ్సైప్హాలోత్రిన్ 12.6% - 0.5 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- నిమ్మజాతి పంటలలో నల్లి ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 3.0 మి.లీ. ప్రొపర్నైట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- జామలో పండు ఈగ ఉధృతి నివారణకు ఎకరాకు 4-5 లింగాకర్డుక బుట్టలను తోటలో అమర్చాలి.
- మిరపలో తామర పురుగులు మరియు నల్లి ఉధృతి గమనించినట్లయితే నివారణకు 1.5 గ్రా. డైఫెన్ఫయూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోరిఫినాపిర్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మిరపలో గుండుపూత ఈగ ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైపిస్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మిరపలో పూజేరియం ఎందు తెగులు సోకే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బండాజిమ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదట్క దగ్గర నేల తడిచే విధంగా పిచికారి చేయాలి. మిరపలో వైరన్ తెగులు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఈ వైరన్ వ్యాప్తి వాహకాలైన రసం పీల్చే పురుగులను అదుపుచేయాలి.
- కూరగాయల పంటల్లో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా. థయోమిథాక్స్మ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. వంగలో కొమ్మ మరియు కాయ తొలుచు పురుగు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 0.2 గ్రా. ఘ్రాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9989625231



డ्रम్సీడర్‌తో వల సాగులో మెళకువలు

డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి మరియు డా॥ పి. స్వందన భట్

వరి పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి సుమారుగా కోటి ఎకరాల్లో సాగవుతూ, సగటున ఎకరాకు 2100 కిలోల పైన దిగుబడులు నమోదువుతున్నాయి. సాధారణంగా వరిని నార్లు పోసి నాట్లు వేయడం పరిపాటి. వాతావరణంలో వస్తున్న మార్పులు మాలంగా పర్మాలు సకాలంలో కువక, నార్లు పోయడం మరియు నాట్లు వేయడం అలస్యం అవడం వల్ల వరి దిగుబడులు గణియంగా తగ్గుతున్నాయి. అంతేగాక అధిక కూలీల రేటు వలన రైతుకు సాగు ఖర్చు పెరిగి వరి సాగు గిట్టుబాటు కావడం లేదు. నారును నెల రోజుల పాటు పెంచి నారు పీకి నాటు వేయడానికి ఎకరాకు సుమారు రూ. 4,000/- వరకు ఖర్చు అవడమే కాక నీటి వాడకం అభికమపుతుంది. ఈ నేపథ్యంలో వరి సాగులో ప్రత్యాప్యాయ పద్ధతులవైపు దృష్టి సారించవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

దమ్ము చేసిన పొలాల్లో మొలకెత్తిన విత్తునాలను డ్రమ్సీడరు ద్వారా విత్తడం రైతులకు తెలిసిన పొత పద్ధతే అయినప్పటికీ, సరైన కలుపు నాశినులు లేకపోవడం వలన ఈ పద్ధతి ఎక్కువగా ప్రాచుర్యాన్ని పొందలేక పోయింది. వరి విత్తినప్పటి నుండి నెల రోజుల వరకు కూడా వాడుకోదగ్గ కలుపు మందులు ప్రస్తుతం అందుబాటులోనికి రావడంతో రైతులు డ్రమ్సీడర్ వరి సాగుపై ఆసక్తి చూపుతున్నారు.

డ్రమ్సీడర్ సాగు-ఊపయోగాలు:

- డ్రమ్సీడర్ పద్ధతిలో నార్లు పెంచుకోవలసిన అవసరం లేదు. నాటువేసే పనిలేదు కాబట్టి నాటుకు అవసరమన కూలీల ఖర్చును ఆదా చేయవచ్చు. విత్తిన మాతాదును సగానికి సగం తగ్గించవచ్చు. డ్రమ్సీడర్ పద్ధతిలో విత్తినప్పుడు, ఒక చదరపు మీటరుకు ఉండవలసిన మొక్కల సంఖ్య ఖచ్చితంగా ఉండడం వల్ల, వరి దిగుబడులు నాటు వేసిన వరికన్న అధికంగా ఉంటాయి.
- ఒక నిర్దిష్ట దూరంలో డ్రమ్ సీడరు ద్వారా విత్తడం జరుగుతుంది. కాబట్టి గాలి, వెలుతురు బాగా ప్రసరించి చీడపీడల సమస్య తగ్గుతుంది. ముఖ్యంగా సుడిదోషు ఉధృతి తక్కువగా గమనించడం జరిగింది.

- కలుపు నివారణకు వరిసాళ్ళ మధ్య కోనోపీడర్ నడవవచ్చు. దీనివల్ల కలుపును సేంద్రియ ఎరువుగా మార్చుకోవడానికి అవకాశం ఉంది మరియు అంతరక్షణ వలన వేర్లు బాగా పెరిగి, దిగుబడులు పెరుగుతాయి. వర్షాలు ఆలస్యమై నీరు సకాలంలో అందనప్పుడు, కాలువల ద్వారా నీటి విడుదల ఆలస్యమైనప్పుడు, ముదురు నార్లతో నాట్లు వేయడం జరుగుతుంది. దీనివల్ల వరిలో దిగుబడులు గణియంగా తగ్గాయి. అలాంటి పరిస్థితుల్లో డ్రమ్సీడర్ పద్ధతి అనువగా ఉంటుంది. నాటువేసిన వరికన్న 5-7 రోజులు ముందుగా, డ్రమ్సీడర్తో వేసిన వరి కోతకు వస్తుంది.

డ్రమ్సీడర్తో సాగు - అవరోధాలు: డ్రమ్సీడర్ పద్ధతి చౌడు నేలలకు, నీటి ముంపుకు గుర్తయ్యే ప్రాంతాలకు అనువు కాదు. పొలం ఎత్తు వంపులు లేకుండా చదునుగా ఉండాలి లేన్సెట్టుతే నీరు నిలువ ఉండి మొలక మురిగి, మొక్కల సంఖ్య తగ్గిపోతుంది. డ్రమ్సీడర్ పద్ధతిలో కలుపు సమస్య ఎక్కువగా ఉంటుంది. కలుపు నివారణ అనివార్యం. డ్రమ్సీడర్ ద్వారా విత్తాలని అనుకున్న రోజు అనుకోకుండా వర్షాలు పడినట్టుతే ముక్కులు పగిలిన గింజలు కాబట్టి వ్యధా అవుతాయి. అలాగే విత్తిన వెంటనే వర్షం పడి గింజలు కొట్టుకొనిపోయే ప్రమాదం ఉంది. కాబట్టి అల్పపీడన ట్రోణి ఏర్పడినప్పుడు గానీ, వర్ష సూచనలున్నప్పుడు గానీ, డ్రమ్సీడర్తో విత్తడాన్ని వాయిదా వేయాలి. తేమ నిలువని తేలిక నేలలు, బాగా గాలి వీచే ప్రాంతాల్లో మొలకలు ఎండిపోయే అవకాశం ఉంది. మొలక ఆరిపోకుండా సరైన నీటి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి.

డ్రమ్సీడర్ పరికరం: ఈ పరికరం పైబర్తో తయారు చేయబడి, తక్కువ బరువు కలిగి (9-10 కిలోలు), కావలసిన వీటుకి తీసుకువేళ్ళేందుకు వీలుగా ఉంటుంది. రెండు చక్కాలు ఇరును ద్వారా కలుపబడి ఉంటాయి. ఇరును మీద నాలుగు డ్రమ్ములు బిగించబడి ఉంటాయి. ప్రతి డ్రమ్ము 60 సెం.మీ. చుట్టుకొలత, 27 సెం.మీ. పొడవు కలిగి ఉండి, దానిపై రెండు వరుసల్లో 9 మి.మీ. వ్యాసం గల రంధ్రాలు, సాలుకు సాలుకు మధ్య 20 సెం.మీ. ఎడం ఉండేలా ఉంటాయి. ఒక వరుసల్లో 18 రంధ్రాలు

ఆభరి దమ్మలో ప్రతి రెండు పంటలకు ఒకసారి తప్పనిసరిగా ఎకరాకు 20 కిలోల జింకు సల్వేట్ వేయాలి లేదా పైరుపై జింకు లోపం కన్చించగానే లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింకు సల్వేట్ చొప్పున కలిపి 5 రోజుల వ్యవధిలో 2,3 సార్లు పిచికారి చేయాలి. జింకు సల్వేట్ ద్రావంలో పురుగు/తెగుళ్ళు మందులను కలుపరాదు. ఇనుపథాతు లోప నివారణకు లీ. నీటికి 5 గ్రా. అన్నభేది, 2 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు కలిపి రెండు లేదా మూడు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

కలుపు యాజమాన్యం: డ్రమ్సీడర్ వరిలో బురద పదును కొరకు అభిధికంగా ఉండే నీరును తీసి వేయడం జరుగుతుంది. కాబట్టి కలుపు సమస్య ఎక్కువగా ఉంటుంది. కలుపును సరిగా నియంత్రించనట్టుతే వరి దిగుబడులు సగానికి సగం తగ్గుతాయి. విత్తిన 40-45 రోజుల వరకు కలుపు సమస్య లేకుండా చూసుకోవాలి. వరిలో వచ్చే కలుపును సాధారణంగా గడ్డి, తుంగ మరియు వెడల్పాకు కలుపుగా విభజించవచ్చు. కోనో వీడరను విత్తిన 20-40 రోజుల మధ్యలో నడపడం ద్వారా కూడా కలుపును

నివారించవచ్చు మరియు పిలకలు కూడా అధికంగా వస్తాయి.

నీటి యాజమాన్యం: డ్రమ్సీడర్ పద్ధతిలో విత్తిన తర్వాత 2-3 రోజుల వరకు నీటి నిల్వ వల్ల మొలకలు మురగుకుండా జాగ్రత్త వహించాలి. సన్న కాలువలు ఏర్పాటు చేసుకొని నీరును బయటకు తీసివేయాలి. మొక్కలు మొదటి ఆకు పూర్తిగా విచ్చుకొనే వరకు (సుమారుగా 7-10 రోజుల వరకు) ఆరుతడులు ఇవ్వాలి. పిలక దశ నుండి చిరుపొట్ట దశ వరకు పొలంలో పలుచగా (1-2 సెం.మీ.) నీరు ఉంచాలి. పూత దశ నుండి, గంజ గట్టిపడే వరకు 3-5 సెం.మీ. నీరు నిల్వ ఉండేలా జాగ్రత్త వహించాలి. కోతకు వారం/పెద రోజుల మందుగా నీరు పెట్టడం ఆపివేయాలి.

స్వశర్క్షణ: డ్రమ్సీడర్ వరి వరుస క్రమంలో ఉంటుంది కాబట్టి సూర్యరథ్య, గాలి బాగా సోకి చీడపీడల బెదద తగ్గుతుంది. అవసరాన్ని బట్టి స్వశర్క్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. కూలీల సమస్యను అధిగమించి, పెట్టుబడి ఖర్చులు తగ్గించే డ్రమ్సీడర్ వరి సాగుపై రైతాంగం తప్పక శ్రద్ధ వహించాలి.

డ్రమ్ సీడర్ వరిలో వాడదగిన విధి కలుపు మందులు

క్ర. సంఖ్య	కలుపు మందు	మొత్తాదు/ఎకరానికి	వాడే సమయం	ప్రభావితం అయ్యే కలుపు మొక్కలు
ప్రీ ఎప్రెస్ట్ కలుపు మందులు				
1.	ప్రెటీలాక్స్ ర్ 30.7% ద్రావకం	600-800 మి.లీ.	విత్తిన 3-5 రోజులలోపు	ఏకవార్షిక గడ్డి, కొన్ని వెడల్పాకు మొక్కలు
2.	ప్రైరజ్స్ సల్యూరాన్ ఈష్టైల్ ర్ 10%పొడి	80 గ్రా.	విత్తిన 3-5 రోజులలోపు	తుంగ, వెడల్పాకు మొక్కలు
3.	ప్రెటీలాక్స్ ర్ 30.0% + ప్రైరజ్స్ సల్యూరాన్ ఈష్టైల్ ర్ 0.75%	800 గ్రా.	విత్తిన 3-5 రోజులలోపు	వెడల్పాకు కలుపు, తుంగ, ఏకవార్షిక గడ్డి
4.	బెంటజ్స్ ర్ 48%	800 మి.లీ.	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	వెడల్పాకు కలుపు, ఏకవార్షిక గడ్డి, తుంగ
పోట్ ఎప్రెస్ట్ కలుపు మందులు				
5.	పెనాక్సులాం ర్ 2.67% ద్రావకం	400 మి.లీ.	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	వెడల్పాకు కలుపు, ఏకవార్షిక గడ్డి, తుంగ
6.	మెట్స్ సల్యూరాన్ మిథ్రైల్+క్లోరి మ్యారాన్ ఈష్టైల్ ర్ 10% పొడి	8 గ్రా.	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	వెడల్పాకు కలుపు, తుంగ
7.	పెనాక్సులాం ర్ 1.02% + పైపులోఫాప్ బ్యాట్లైల్ ర్ 5%	800-900 మి.లీ.	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	వెడల్పాకు కలుపు, తుంగ, ఏకవార్షిక గడ్డి
8.	ట్రియాఫామోన్ ర్ 20% + ఇథాక్సీసల్యూరాన్ ర్ 10%	90 గ్రా.	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	వెడల్పాకు కలుపు, తుంగ, ఏకవార్షిక గడ్డి

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 7337399470



వేసవి పంటగా సజ్జ నాగు

ఎ. శ్రీరామ్, డా॥ యన్. మహేశ్వరమ్మ, డా॥ కె. త్రీధర్, డా॥ యం. పరిషుక్ కుమార్, డా॥ యం. శంకర్,
డా॥ యం.వి. నగేశ్ కుమార్ మరియు డా॥ యం. గోవర్ధన్
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనం, పాలెం

వరి, మొక్కజొన్న, జొన్న, తర్వాత సజ్జ ప్రధానమైన ఆహార పంట. సజ్జను మెట్టు ప్రాంతాల్లో, తక్కువ సారవంతమైన ఎర్రనేలలు, ఎర్రగరప నేలల్లో సాగు చేయడం మరియు లోకల్ రకాలను వాడటం వలన దిగుబడులు తక్కుపగా వస్తున్నాయి. సరియైన రకాల ఎంపిక మరియు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. సజ్జలో ఇనుము మరియు జింక అధికంగా ఉంటాయి. వేసవిలో కూడా సజ్జను ఆరుతడి పంటగా వేసుకొని అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును.

విత్తె సమయం: వేసవిలో ఆరుతడి పంటగా ఫిబ్రవరి రెండోపక్కం లోపు విత్తుకోవాలి.

అనువైన నేలలు: తేలికపాటి ఎర్రనేలలు బాగా అనుకూలం. నీరు నిలువని నల్లరేగడి నేలలు కూడా మంచి దిగుబడిని ఇస్తాయి కానీ

నీరు నిల్వలేకుండా చూసుకోవాలి.

విత్తున మోతాయి: ఎకరానికి 1.5-2.0 కిలోలు

విత్తునశుద్ధి: కిలో విత్తునానికి 6 గ్రా. మెటులాక్సీల్ 35 డబ్బువేన్ కిలో విత్తునానికి విత్తునశుద్ధి చేసి వచ్చకంకి తెగులును నిపారించవచ్చును. కిలో విత్తునానికి 3 గ్రా. ఛైరామ్స్ విత్తునశుద్ధి చేసుకోవాలి.

విత్తె దూరం: సాళ్ళ మధ్య 45 సెం.మీ మరియు వరుసల్లో మొక్కల మధ్య దూరం 10 నుండి 15 సెం.మీ. ఉండేట్లు విత్తుకోవాలి.

నాటటం: నారు సోసి 15 రోజుల వయసు గల నారు మొక్కలను పైన తెల్పిన దూరంలో నాటవచ్చు.

ఎరువుల వాడకం: ఎకరాకు 4 టన్నుల వశువుల ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఎకరాకు నీటిపారుదల పంటకు 36

క్రమ నంబ్యు	రకం	పంట కాలం	విత్తు(సెం.మీ.)	దిగుబడి (క్షీ./ఎ.)	గుణగణాలు
1.	పి.పోచ్.బి. 3	85-90	150-160	12-15	వెలి కంకి తెగులును మరియు బెట్టును తట్టుకుంటుంది. అన్ని ప్రాంతాలకు అనుకూలం.
2.	పోచ్.పోచ్.బి-67	68-70	170-180	8-10	అతి తక్కువ కాలంలో కోతకు వచ్చే సంకర రకం. వెలికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
3.	ఆర్.పోచ్.బి. 121	78-80	163-175	12-14	వెలికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
4.	ఐసి.యమ్.పోచ్.356	80-85	170-180	10-12	వెలికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
5.	ఐసి.యమ్.వి. 221	85-90	160-180	8-10	వెలికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్ని ప్రాంతాలకు అనుకూలం.
6.	రాజ్ 171	80-85	180-200	8-10	వెలికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
7.	ధనశక్తి	80-85	-	8-10	ఇనుప ధాతువు అధికంగా ఉంటుంది.



యాసంగి ఆరుతడి పంటల్లో ఎరువుల యాజమాన్యంపై పందేహాలు మరియు సలహాలు

డా॥ రాజేశ్వర్ నాయక్, ఎం. జ్యోతి, కె. శివకృష్ణ, డా॥ ఐ. తిరుపతి, ఏ. నాగరాజు, డా॥ యు. స్రవంతి, డా॥ బి. సతీష్ కుమార్ కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, బెల్లంపల్లి, మంచిర్యాల

1. మొక్కాన్న పంటలో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి ఎరువుల యాజమాన్యంలో పాటించవలసిన మెళకువలు తెలపండి?

ఈ పంటసాగుకు హెక్టారుకు 25 టన్నుల బాగా మాగిన ఎరువు లేక కంపోస్టును ఆభరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. భూసార పరీక్ష ఫలితాలను బట్టి ఎరువులను తగిన మొత్తాదులో వాడాలి. యాసంగిలో హెక్టారుకు 200-240 కిలోల యూరియా, 80 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ప్స్టోట్, 80 కిలోల మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ఎరువులను వేసుకోవాలి. యూరియా ఎరువును మూడు దఫోలుగా 1/3వ వంతు విత్తి సమయంలో, 1/3వ వంతు విత్తిన 30-35 రోజులకు మరియు మిగిలిన 1/3వ వంతు విత్తిన 50-55 రోజులకు వేసుకోవాలి. ఎరువును మొక్కలకు 5 సె.మీ. దూరంలో మరియు 5 సె.మీ. లోతులో వేయాలి. ఎరువులు పైపాటుగా వేసేటప్పుడు భూమిలో తగినంత తేమ ఉండాలి. మొత్తం భాస్వరం ఎరువును విత్తి సమయంలోనే వేయాలి. పైపాటుగా వేయకూడదు. పొటాష్ ఎరువును విత్తి సమయంలో సగం మరియు మిగతా సగభాగం విత్తిన 50-55 రోజుల మధ్య చేసుకోవాలి.

2. నువ్వుల పంటని ఏ నేలల్లో సాగుచేస్తే అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు?

నువ్వుల పంటకు నీరు నిలువని తేలికైన నేలలు క్రీప్టుం నీరు నిలిచే మరియు ఆమ్ల, క్షార గుణాలు కలిగిన నేలలు పనికిరావు.

3. నేలలో పంట ఉన్నప్పుడు భూసార పరీక్ష కోసం మళ్ళీ సేకరించవచ్చా?

నేలలో పంట ఉన్నప్పుడు భూసార పరీక్ష కోసం నమూనాలు తీయకూడదు. ఈ విధంగా మొక్క మధ్యలో నుండి మళ్ళీ నమూనా తీసి పరీక్ష చేయించినట్లయితే ఖచ్చితమైన ఫలితాలు రావు.

4. ఆరుతడి పంటలు వేసుకోవడం వలన ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

ఈ పంటలలో నేల భూసారం పెరుగుతుంది. ఆరుతడి పంటలు 80 నుండి 110 రోజుల్లో కోతకు వస్తాయి. తక్కువ కాలంలో, తక్కువ నీటితో, ఎక్కువ విస్తరంలో ఆరుతడి పంటలు పండించవచ్చు. ఆరుతడి పంటల సాగులో పెట్టుబడి తక్కువ, లాభం ఎక్కువ. ఒక ఎకరంలో వరి పంట సాగు చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు కంటే అదే విస్తరంలో ఆరుతడి పంటలు సాగుకు అయ్యే ఖర్చు తక్కువ, అందువలన తక్కువ పెట్టుబడితో ఈ పంటలను సాగు చేయవచ్చు. ప్రస్తుతం మార్కెట్లో ఈ పంటలకు అధిక డిమాండ్ ఉంటుంది. ముఖ్యంగా తెలంగాణ రాష్ట్ర రైతులు వరికి ప్రత్యామ్నాయంగా ఆరుతడి పంటలపై దృష్టి సారించడం వల్ల అదనపు ఆదాయాన్ని సమకూర్చు కునేదుకు అవకాశం ఉంటుంది.

5. భూసార పరీక్ష చేయించుకోవడం వలన ఉపయోగాలు ఏమిటి?

● భూసార పరీక్షను అనుసరించి నేలలోని బంకమన్న శాతాన్ని బట్టి నీటినిల్వ సామర్థ్యాన్ని గుర్తించి రైతుకి తగిన సూచనలు అందచేయవచ్చు. నేల స్వభావం, ఆ నేల ఏ రకానికి (ఆమ్ల, క్షార, తటస్థ గుణాలకు) చెందినదో తెలుసుకొని సవరణ మార్గాలు చేపట్టవచ్చు. నేలలోని ప్రధాన ధాతువులు ఏ స్థాయిలో ఉన్నవి తెలుసుకొని వివిధ పంటలకు వేయాలిన మొత్తాదును నిర్ణయించుకోవచ్చు. పరీక్ష చేసిన నేలకు అనుకూలమైన పంటను కూడా సూచించటం జరుగుతుంది. నేలసారం పెంచడానికి తీసుకోవాలిన చర్యలు గురించి తెలుస్తుంది.

- ఈ ఫలితాల వల్ల రైతు ఎరువులను కావాలిన మేర వాడి ఖర్చు తగ్గించుకొని దిగుబడులను పెంచుకోవడానికి ఉపయోగపడతాయి.

6. నేలల్లో లపణ సూచిక నాలుగు కన్నా ఎక్కువగా మరియు ఉడజని సూచిక 8.5 కన్నా ఎక్కువగా ఉంది. ఈ నేలల్లో చేయవలసిన యాజమాన్య పద్ధతుల గురించి తెలపండి?

లపణ సూచిక 4 కన్నా ఎక్కువ మరియు ఉడజని సూచిక 8.5 కన్నా ఎక్కువ ఉన్నచో పచ్చిరొట్ట పైర్లు సాగు చేయటం, జిప్పం, జింకు వాడటం, మురుగునీరు తీసే ఏర్పాట్లు చేయాలి. జిప్పం, పచ్చిరొట్ట పైర్లు పెంచి జింకు వాడకం, మురుగు నీరు తీసే ఏర్పాటు చేయాలి.

7. చొడు నేలల్లో అముదం పంట సాగుచేయవచ్చా?

ఆముదం పంట సాగుకి చొడునేలలు అనుకూలం కాదు. నీరు బాగా ఇంకే నేలలు ఈ పంట సాగుకు చాలా అనుకూలం. ఈ పంటను ఎద్ర నేలలు, నల్లరేగడి నేలలు మరియు గరప నేలల్లో సాగు చేయవచ్చును.

8. నేలల్లో భూసారం పెంపాందించడానికి ఎటువంటి పంటలు వేయాలి?

వేరుశనగ, శనగ, సువ్వలు, పెసర మరియు మినుములు, అలసంద, ఉలవలు వంటి లెగ్స్యామినేసి కుటుంబానికి చెందిన పంటలు వేసుకోవాలి.

9. రైజోబియం కల్పర్ను అన్ని పంటలకు ఉపయోగించవచ్చా?

రైజోబియం కల్పర్ను అన్ని పంటలకు ఉపయోగించరాదు. ఎందుకంటే రైజోబియం నత్రజని స్క్రీకరణకు ఉపయోగపడుతుంది కాబట్టి లెగ్స్యామినేసి కుటుంబానికి చెందిన పంటలకి మాత్రమే రైజోబియం కల్పర్ను ఉపయోగిస్తారు.

10. ఆరుతడి నూనెగింజ పంటల్లో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి ఎరువుల యాజమాన్యంలో పాటించవలసిన మెళకువలు తెలపండి?

శ్రీర్ఘృతిరుగుడు: ఎకరాకు 2-3 టన్నుల పశువుల ఎరువును విత్తే ముందు వేయాలి. భూసార పరీక్షల ఆధారంగా సిఫారసు చేయబడిన మోతాదులో పోషకాలు వాడాలి. నీటి పారుదల కింద సాగు చేసినప్పుడు 30 కిలోల నత్రజని, 36 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టాషియంనిచేసే ఎరువులను వేయాలి. నత్రజని ఎరువులను సగం విత్తే ముందు, మిగతా సగం ఎరువును 2 డఫాలుగా వేయాలి. గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో ఎకరాకు 55 కిలోల జిప్పం వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది. పైరు పూత దశలో (అకర్కనపత్రాలు వికసించేదశలో) 2 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆముదం: ఎకరానికి 2-3 టన్నుల పశువుల ఎరువును దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. సూటి రకాలను సాగు చేస్తే ఒక ఎకరాకు 32 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టాషియం ఇచ్చే ఎరువులు వేసుకోవాలి. ఈ ఎరువులను యూరియా, సూపర్ ఫాస్సేట్, మ్యార్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ రూపంలో వేసుకున్నట్లుయై ఒక ఎకరానికి 69.5 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్సేట్ మరియు 20 కిలోల మ్యార్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేసుకోవాలి. సగభాగం నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం మరియు పొట్టాష్ దుక్కిలో వేయాలి.

వేరుశనగ:భూసారాన్ని బట్టి ఎకరాకు 18 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సూపర్ ఫాస్సేట్, 33 కిలోల మ్యార్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ అవసరం. విత్తిన 20 రోజులకు 4 కిలోల నత్రజనిని అందించే యూరియా ఎరువులను వేయాలి. భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. నత్రజని ఎరువును విత్తనం వేసే ముందు మరియు 20 రోజుల తరువాత వేయాలి. జిప్పం ఎరువును ఎకరాకు 200 కిలోల తొలి పూత దశలో వేసి అభివృద్ధి చెందుతున్న ఉడయలు, కాయలు నేరుగా ఫీల్యుకునే విధంగా నేల పైపొరల్లో పడేలా వేయాలి. రెండోసారి కలుపు తీసే ముందు జిప్పంను సాళ్ళలో వేయాలి.

మప్పులు: ఎకరాకు 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 32 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల సూపర్ ఫాస్సేట్, 15 కిలోల మ్యార్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను అందించాలి. భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులతో పాటు 15 కిలోల యూరియాను ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. మిగిలిన 15 కిలోల యూరియాను పంట విత్తిన 30 రోజులకు పైపొరుగా వేసుకోవాలి.

11. ఫల్గ్రోషన్ పద్ధతిలో ఎరువుల వేయడం పలన ప్రయోజనాలు ఏమిలే?

ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెరుగుతుంది. ఖర్చు తగ్గుతుంది. లీచింగ్ తగ్గుతుంది. పంట దిగుబడి పెరుగుతుంది. నీరు నిల్వ ఉండే పరిస్థితులు రావు.

12. వేరుశనగ పంటల్లో అధిక దిగుబడి సాధించడానికి ఎరువుల యాజమాన్యంలో పాటించవలసిన మెళకువలు తెలపండి?

ఎకరాకు 18 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సూపర్ ఫాస్సేట్, 33 కిలోల మ్యార్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ అవసరం. విత్తిన 20 రోజులకు 4 కిలోల నత్రజని అందించే

యూరియా ఎరువులను వేయాలి. భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులను ఆఫరి దుక్కిలో వేయాలి. నుత్రజని ఎరువును విత్తనం వేసే ముందు మరియు 20 రోజుల తరువాత వేయాలి. వేరుపై అభివృద్ధి చెందే వేరు బుడిపెలను నుత్రజని స్థిరీకరింపజేసే రైజోబియం బ్యాక్టీరియా ఆశ్రయిస్తుంది. వీటి ద్వారా పెక్కారుకు 27-206 కిలోల నుత్రజని స్థిరీకరింపబడి వేరుశనగ పంటకు లభ్యమవతుంది. నుత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాష్ కాకుండా ఉప పోషకాలైన కాల్చియం, గంధకం కూడా వేరుశనగకు చాలా అవసరం. జిప్పుం ఎరువును ఎకరాకు 200 కిలోలు ఊడలు దిగే దశలో మొక్క మొదళ్ళలో వేసి మట్టిని ఎగడ్రోయాలి

13. రైజోబియం కల్చర్సు విత్తనానికి ఏవిధంగా పట్టించాలి?

రైజోబియం కల్చర్సు విత్తనానికి పట్టించే ముందు 100 మి.లీ నీటిలో 10 గ్రా. పంచదార లేదా బెల్లం లేదా గంజిపొడర్ కలిపి 10 నిమిషాలు మరగబెట్టి చల్లార్పవలెను. చల్లార్పిన ద్రావణంను 8 కిలోల విత్తనాలపై చల్లి దానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్ పొడిని కలిపి బాగా కలియబెట్టి విత్తనం చుట్టూ పొరలా ఏర్పడేటట్లు జాగ్రత్త వహించవలెను. ఈ ప్రక్రియకు పాలిథీన్ సంచులను ఉపయోగించవలెను. రైజోబియం పట్టించిన విత్తనాన్ని నీడలో అరబెట్టి విత్తుకోవచ్చు.

14. వేరుశనగ పంటలో జిప్పుం వేయడం వలన పంటకు ఉపయోగమేమిది?

వేరుశనగ పంటలో ఆధిక దిగుబడులు సాధించాలంటే సేంద్రియ, రసాయన ఎరువులతో పొటు జిప్పుం వినియోగం అవసరమేనని వ్యవసాయ నిపుణులు సూచిస్తున్నారు. జిప్పుం వాడకం వల్ల తాలు కాయలు రాకుండా చూసుకోవచ్చు. అంతేకాకుండా కాయల్లో గింజలు నిండుగా ఉంటాయి. కాయలపై తొక్క గట్టిగా, బరువుగా ఉంటుంది. కాల్చియం నేలను గుల్లపరిచి పోషకాలను వేర్లు తీసుకునేందుకు సహకరిస్తుంది. నేలలో ఊడలు నులభంగా దిగుతాయి. గింజలు బలంగా ఉండి కాయల్లో వప్పు శాతం పెరుగుతుంది. పైరుకు ఆకుమచ్చ, కాయకుళ్ళు తెగుళ్ళను తట్టుకునే శక్తి పెరుగుతుంది. జిప్పుంలోని గంధకం, ఎంజైములు, ప్రోటీన్లు ఉత్పత్తికి ఉపయోగపడతాయి.

కాయల్లో నూనెశాతం పెరుగుతుంది. ఆకులు త్వరగా పండిపోకుండా ఉంటాయి. వేరుశనగలో కాల్చియం లోపం కారణంగా లేత ఆకులు ముడుచుకుని పంకర తిరుగుతాయి. ఆకు కొనల నుండి అంచుల వెంట ఎండిపోతుంది. వేర్లు పెరగవు. జిప్పుం వాడకంతో వీటిని నివారించవచ్చు. ఊడలు దిగే దశలో మొక్క మొదళ్ళలో వేసి మట్టిని ఎగడ్రోయాలి. మొదళ్ళ పద్ధ మొక్కకు 5 సెం.మీ ఎడంతో 5 సెం.మీ లోతులో వేసి మట్టి కప్పాలి. ఎకరాకు 200 కిలోల జిప్పుంను మెత్తగా పొడి వేసి వేయాలి. జిప్పుంను వేరుశనగ పంటలో అధిక దిగుబడులు సాధించేందుకు తోడ్పడుతుందని నిపుణులు చెప్పున్నారు.

15. ఆరుతడి పంటలు ఎన్ని రోజుల్లో కోతకు పస్తాయి?

ఆరుతడి పంటలు 80 నుండి 110 రోజులలో కోతకు పస్తాయి. తక్కువ కాలంలో, తక్కువ నీటితో, ఎక్కువ విస్తరణలో ఆరుతడి పంటలు పండించవచ్చు. ఆరుతడి పంటల సాగులో పెట్టబడి తక్కువ లాభం ఎక్కువ.

16. భూసార పరీక్ష కోసం ఎకరా భూమిలో ఎన్ని చోట్ల మట్టి నమూనాలు సేకరించాలి?

భూసార పరీక్ష కోసం ఎకరం భూమిలో ఎనిమిది నుండి పది చోట్ల మట్టి నమూనాలు సేకరించాలి.

17. పైట్రిడ్ ఆముదం సాగుకి ఎరువుల యాజమాన్యంలో మెళకువలు తెలపండి?

పైట్రిడ్ సాగుచేస్తే మరొక 8 కిలోల నుత్రజని విత్తిన 60-65 రోజులకు అదనంగా వేసుకోవాలి. యాసంగిలో ఆముదంను బిందుసేద్య పద్ధతిలో సాగు చేసేటప్పుడు నుత్రజని ఎరువులను ఘర్షించున పద్ధతిలో ప్రతి ఆరు రోజులకొసారి ఎకరాకు విత్తిన 10-30 రోజుల మధ్య 3.5 కిలోల యూరియా, 56-85 రోజుల మధ్య 7-9 కిలోల యూరియా, 86-115 రోజుల మధ్య 4-5 కిలోల యూరియా మరియు 116-145 రోజుల మధ్య 3.5 కిలోల యూరియా ఇవ్వాలి.

18. భూసార పరీక్ష ఎప్పుడు చేయించుకోవాలి?

పంట పూర్తిగా తీసివేశక మే నెలలో భూసార పరీక్ష కోసం మట్టి నమూనాలు సేకరించుటకు అనువైన సమయం.



పల్లకు తెగులు



వెరి తెగులు



మొఘ కుళ్ళ తెగులు

ప్రధాన పంటల్లో ప్రరుగుల ద్వారా వ్యాపి చెందే వైరన్ తెగుళ్ళు - సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ సి.పెచ్. అనుష్ట, డా॥ వి. వెంకట్ రెడ్డి, కె. గోపిక, సి.పెచ్. యశ్శివీని, కె. మానస,
యల్. సుహోసిని మరియు డా॥ యం. బలరాం
వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్

రాష్ట్రంలో వివిధ రకాల పంటలైన వరి, ప్రత్యు, మిరప, అపరాలు, నూనెగింజలు, కూరగాయలను ప్రధానంగా సాగు చేస్తున్నారు. ఈ పంటల్లో అధిక దిగుబడులను పొందలేకపోతున్నారు. దానికి ప్రధాన కారణం వైరన్ తెగుళ్ళు ఆశించడం అని చెప్పవచ్చు. ఈ వైరన్ తెగుళ్ళు విత్తనం ద్వారా మరియు రసం పీల్చే పురుగులైన తెల్లదోము, పచ్చదోము, తాపుర పురుగులు, పేనుబంక ద్వారా మరియు కొన్ని ఇతర కీటకాల వలన మరియు పంటల్లో అంతరక్షిపి చేసేటప్పుడు పనిముట్ల వలన మొక్కలుక కలిగే గాయాల వలన కూడా వ్యాపి చెందుతాయి. ప్రధాన పంటల్లో ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ళ లక్షణాలు మరియు సమగ్రి నివారణ చర్యలను వివరించడం జరిగింది.

పప్పు ధాన్యాలను ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ళు

వెరి తెగులు: ఈ వైరన్ తెగులు కంది పంటను ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల లేత ఆకుపచ్చ రంగు గల చిన్న ఆకులను విపరీతంగా తొడుగుతుంది. పూత పూయము. ఈ తెగులు నల్లి ద్వారా వ్యాపిస్తుంది.

పల్లకు తెగులు: ఈ వైరన్ తెగులు వివిధ రకాల పప్పు ధాన్యాలను ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. ఈ తెగులు తెల్లదోము ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు, కాయల మీద పసుపు పచ్చ మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తెగులు తీప్పత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు

ఆకులు మొత్తం పసుపు రంగులోకి మారతాయి. కాయలు తక్కువగా ఏర్పడటమే కాకుండా కాయలు వంకర టీంకరగా మారడం వలన నాట్యత తగ్గుతుంది.

మిరపు ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ళు: మిరపును వివిధ రకాల వైరన్లు ఆశించి పంటను నష్టపరుస్తున్నాయి. అందులో ముఖ్యమైనవి ఆకుముడత, కుకుంబర్ మొజాయిక్ వైరన్ మరియు పీనట్ బడ్ నెక్రోసిస్ వైరన్ తెగుళ్ళు.

ఆకుముడత తెగులు (జమిని వైరన్): ఈ తెగులు తెల్లదోము ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. తెగులు ఆశించిన మొక్కల ఆకులు చిన్నవిగా మారి పైకి ముడుచుకొని పడవ ఆకారంలోకి మారతాయి. ఆకుల ఈనెలు ఆకుపచ్చగాను, ఈనెల మధ్య లేత ఆకుపచ్చ లేదా పసుపు పచ్చ రంగు కలిగి ఉండి కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. ఆకుల మీద బొబ్బులు బొబ్బులుగా ఏర్పడి ముడుచుకుంటాయి. పెరుగుదల లోపించి మొక్కలు గిడసబారతాయి. పూత, కాత ఉండడు.

కుకుంబర్ మొజాయిక్ వైరన్ : ఇది పేనుబంక ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. మొక్కలు గిడసబారి, ఎదుగుదల లోపించి పొట్టిగా ఉంటాయి. ఆకుల్లో పత్రపారితం కోల్పోయి, ఆకారం మారిపోయి కొనులు సాగి మొజాయిక్ లక్షణాలు కనబరుస్తాయి. పూత, కాత ఉండడు.



న్యूట్రీగార్డ్‌నేట్ యువతకు ప్రేరణ

దా॥ కె. వాణిత్రీ, దా॥ సి. హెచ్ వేంగోపాల రెడ్డి
మరియు దా॥ ఎస్. ఉపేంధ్రు

ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ
విశ్వవిద్యాలయం, రాజీవ్‌ఎంద్రసగర్, హైదరాబాద్

‘పోషకాహార లోపం’ అనగా తినే ఆహారంలో ముఖ్యమైన పోషకాలు లోపించటం. పోషకాలు ఎక్కువైన, తక్కువైన ‘పోషకాహార లోపం’ గానే పరిగణిస్తారు. ‘పోషకాహార లోపం’ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా నిర్లక్ష్యం చేయబడిన అతి ప్రధాన సమస్య. ప్రస్తుతం ప్రపంచ వ్యాప్తంగా సంభవిస్తున్న మరణాలు మరియు వివిధ రోగాలకు ‘పోషకాహార లోపం’ అనేది ప్రధాన కారణంగా పేర్కొనబడుతుంది. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ అంచనా ప్రకారం ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఒక బిలియన్ జనభా పోషకాహార లోపంతో బాధపడుతున్నారు. 2030 కి ఈ సమస్య తీవ్రతరం కానుందని, 2050 కి ఇప్పుడు పండించే పంటల ఉత్పత్తి 70 శాతం మేర పెరిగితే తప్ప పెరుగుతున్న జనభాకు సరిపోదని అంచనా!

‘పోషకాహార లోపం’ మానవాభివృద్ధి మరియు ఒక దేశ ఆర్థిక ప్రగతికి ముఖ్యమైన సవాలుగా పరిణమించింది. గ్లోబల్‌జెషన్ వలన జంక్షన్/ఫాన్స్‌ఫండ్ కల్చర్ త్వరగా వ్యాపించింది. దురదృష్టపశాత్తు మనదేశంలో కూడా ఈ సంస్కృతి విపరీతంగా వ్యాపి చెందటం జరిగింది. తద్వారా యువత ఉఱకాయం, వివిధ పోషకాహార రుగ్మతలకు, బాలింతలు, గర్భవతులు మరియు చిన్న పిల్లలు కూడా ఈ విషపలయంలో చిక్కుతుని ఉన్నారు.

పోషకాహార లోపాల్ని అధిగమించి సమతుల ఆహారాన్ని అందించడానికి ‘న్యూట్రీగార్డ్‌నేట్’ పెంపకం చాలా సులభమైన మరియు ఉత్తమమైన మార్గం. పెరటితోట పెంపకాన్ని కొడ్డిగా మార్చి ‘న్యూట్రీగార్డ్‌నేట్’ మోడలను అభివృద్ధి పరిచారు. న్యూట్రీగార్డ్‌నేట్ మోడల్ ముఖ్య ఉద్దేశ్యం, ఒక కుటుంబానికి కావల్సిన రోజువారి పోషకాలను వివిధ రకాల ఆకుకూరలు, పండ్ల ద్వారా అందించడమే. దీనికోసం ప్రతి ఇంటిలో మూడు రకాల ఆకుకూరలు, 1-2 రకాల పండ్ల మొక్కలు పెంచటం ద్వారా సంవత్సరం మొత్తం పోషకాహారాన్ని అందించటవే కాకుండా కుటుంబ ఆర్థిక వరిస్థితిని మెరుగుపర్చవచ్చును.





స్వాచ్ఛిగార్డెన్ ద్వారా తక్కువ ఖర్చుతో, స్థిరమైన ప్రణాళిక ద్వారా పోషకాహార లోపాల్ని గ్రామస్థాయిలోనే అధిగమించ వచ్చును. ప్రతి ఇంటిలో కూరగాయలు, పండ్ల మొక్కలు పెంచటం ద్వారా సంవత్సరం మొత్తం గ్రామంలో ఆకుకూరలు, పండ్ల దొరకదమే కాకుండా అదనపు ఆదాయం చేకూరుతుంది.

‘స్వాచ్ఛిగార్డెన్’ మోడల్లో రెండు విధములుగా ఆకుకూరలు, కూరగాయలు, పండ్ల మొక్కలను పెంచవచ్చును. మొదటిది దీర్ఘచతురప్రాకార ఎత్తుమళ్ళ పద్ధతి బాగా ఆదరణ పొందిన మోడల్, రెండుపది వృత్తాకార పద్ధతి, దీనిలో మధ్యలో కంపోస్ట్ గుంతను కూడా ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చును. దీర్ఘచతురప్రాకార ఎత్తుమళ్ళ పద్ధతిని సులభంగా ఆచరించ వచ్చును. అందుబాటులో ఉన్న స్ఫలంలో నుండి 1000-1300 చ. అదుగులో స్వాచ్ఛిగార్డెన్ పెంచుకునే షెప్పాపికులు కూడా ఉన్నారు. స్ఫలం లేని వారు గోనే సంచుల్లో మట్టి నింపి స్వాచ్ఛిగార్డెన్ ను పెంచుతున్నారు. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో ఆహార వైవిధ్యం అలవర్ధటం, ఆహార వైవిధ్య ప్రాముఖ్యతను వివరించటం, పంట కోతకు ముందు, పంట కోతకు తర్వాత తీసుకోవలిన జాగ్రత్తలను, మెళకువలను నేర్చించటం ద్వారా పోషకాహార లోపాల్ని సమర్థవంతంగా అరికట్టువచ్చును.

స్వాచ్ఛిగార్డెన్ మోడల్ను మొదటగా ప్రభుత్వ పారశాలల్లో, కళాశాలల్లో, అంగన్వాడీ కేంద్రాల్లో ప్రయోగాత్మకంగా పండించి, తదుపరి ప్రైవేట్ సంస్లకు కూడా విస్తరించవచ్చును. ఒరిసా, మహారాష్ట్ర లాంటి రాష్ట్రాల్లో గిరిజన ప్రాంతాల్లో స్వయం సహాయక జ్యందాల సహకారంతో ఒక సంవత్సరంలో లక్షకు పైగా స్వాచ్ఛిగార్డెన్ ఏర్పాటుచేసి పోషకాహారాన్ని అందుబాటులోకి తీసుకురావటమే గాకుండా ఆధిక పరిస్థితిని కూడా మెరుగుపర్చటం జరిగింది. తెలంగాణ ప్రభుత్వం కూడా ‘స్వాచ్ఛి గ్రామం’ పేరుతో గిరిజన ప్రాంతాలు ఎక్కువగా ఉన్న ఆరు జిల్లాల్లో 29 ఊళ్ళను ఈ కార్యక్రమానికి ఎంపిక చేసి కార్యచరణను ప్రారంభించారు. మన వ్యవసాయ యూనివర్సిటీ కూడా తమ వంతుగా యూనివర్సిటీ అనుబంధ కళాశాలల్లో ‘స్వాచ్ఛిగార్డెన్’ పెంచటానికి నిర్ద్ధయం తీసుకోవటం జరిగింది. యూనివర్సిటీ విస్తరణ విభాగంలో భాగమైన కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాల ద్వారా ఆహార వైవిధ్య అవసరం, పోషకాహార అవసరం, వాటి ప్రాముఖ్యతను, ఒనగూరే ప్రయోజనాలను తెలియజేప్పేందుకు కార్యచరణను రూపొందించింది.

‘నేటి విద్యార్థులే-రేపటి పోరులు’ కావున పారశాల విద్యలో వ్యవసాయాన్ని పార్యాంశంగా చేర్చి, పిల్లల్లో ఆసక్తి రేకెల్చించటం ద్వారా స్వాచ్ఛిగార్డెన్ మోడల్ను చాలా విజయవంతం చేసే అవకాశం కల్పితుంది. ‘స్వాచ్ఛిగార్డెన్’ ఆవశ్యకతను తెలుసుకుంటారని, సమతుల పోషకాహారాన్ని తీసుకొని ఆరోగ్యంగా ఉంటారని ఆశిస్తున్నాం.



బీహార్ గాంగళి పురుగు

యాసంగి ప్రాద్ధుతిరుగుడులో అభిక బిగుబడుల కొరకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

ఎన్. శ్రీదేవి, డి.శ్శేత, ఈ. ఉమా రాణి, ఎన్. సాయినాథ్ మరియు ఏ. సరిత

వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, తోర్నూల, సిద్ధిపేట

యాసంగిలో నీటి సాకర్యం ఉన్నప్పుడు ఆరుతడి పంటగా మరియు వరికి ప్రత్యామ్నాయ పంటగా ప్రాద్ధుతిరుగుడు చాల లాభాదాయకమైన పంట. మన రాష్ట్రంలో దాదాపు 2000 హెక్టార్లలో ఈ పంటను సాగుచేస్తున్నారు. అపరాలు, చిరుధాన్యాలు, ఇతర నూనెగింజల తరువాత పంట మార్కెటికి కూడా ఈ పంట చాలా అనుకూలమైనది. నీరు నిలువని సారవంతవైన అన్ని రకాల నేలల్లో ఈ పంటను సాగుచేసుకోవచ్చు.

విత్తనం ఎంపిక మరియు విత్తు పద్ధతి: యాసంగి పంటను ఎకరాకు 2.5-3.0 కిలోల విత్తనాన్ని ఉపయోగించి, బోదె సాళ్ళ పద్ధతిలో, బోదెల పైన నవంబర్ మరియు డిసెంబర్ నెలల్లో విత్కుచోవచ్చు. ఇలా చేయడం వలన నీటి తడిని సులభంగా ఇప్పుపచ్చును. అలానే మురుగు నీటిని తీసివేయడానికి వీలగా ఉంటుంది. యాంత్రిక పద్ధతిలో నీడ్ ట్రైలర్ ఉపయోగించి కూడా ప్రాద్ధుతిరుగుడు విత్కుచోవచ్చు. లభ్యతలో ఉన్న ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల సంకర రకాలైన డిఆర్ఎయస్ హెచ్-1, యన్డియస్ హెచ్-1, కెబియస్ హెచ్-44 వంటి వాటిని కాని మంచి నాణ్యత కల్గిన ప్రైవేట్ సంకర రకాలను గాని ఎన్నుకోవచ్చు. వరికోతలు అలస్యమైన ప్రాంతాల్లో జనవరి నెల రెండవ పశ్చం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పశ్చం వరకు విత్కుచోవచ్చు. నేల సారవంతతను బట్టి, తేలిక పాటి నేలల్లో వరుసల మధ్య 45 సె.మీ. మీ మొక్కల మధ్య 20-25 సె.మీ. ఉండేటట్లు, బరువైన నేలల్లో వరుసల మధ్య 60 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 30 సె.మీ. ఉండేటట్లు విత్కుచోవాలి.

ప్రాద్ధుతిరుగుడులో నెకోసిస్ అనే షైరస్ తెగులు ప్రధానమైనది. ఇది తామరపురుగుల వల్ల వ్యాప్తి చెందుతుంది, కాబట్టి విత్తనాన్ని ధయామిధాక్సామ్ 3.0 గ్రా. లేదా జిమిడాక్లోప్రైడ్ 5.0 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్కుకోవడం ద్వారా ఈ సమస్య అధిగమించవచ్చు. అలాగే ఇప్రోడియాన్ 25% + కార్బండాజిమ్ 25% మందును 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి పట్టించి విత్తనపుద్ది చేసుకోవడం ద్వారా ఆల్ఫర్సైరియా మఘ్నాతెగులను అరికట్టవచ్చును. మొదట శిలీంద్రసాశినితో తరువాత కీటకనాళినితో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. నాటిన 15 రోజులు కుదురుకు ఒకే మొక్క ఉండేటట్లు పలుచన చేసుకోవాలి. పంట కాలం 90-95 రోజుల్లో పూర్తవుతుంది.

ఎరువుల మరియు నీటి యాజమాన్యం: పంట దిగుబడులలో ఎరువుల యాజమాన్యం చాలా ముఖ్యమైనది. ఎకరాకు 2-3 టిన్సుల వశవుల ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నామోవాలి. అవకాశం ఉన్నంత వరకు భుసార పరీక్లల ఆధారంగా సిఫారసు చేసిన ఎరువులను వాడుకోవాలి. యాసంగి పంటకి ఎకరాకు 30 కిలోల నత్రజని, 36 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టాషియంను వేసుకోవాలి. ఇందులో సగం నత్రజనిని, మొత్తం భాస్వరం మరియు పొట్టావ్లను విత్తే సమయంలో, మిగిలిన సగం నత్రజనిని రెండు దఫాలుగా (30 రోజులకు, 55 రోజులకు) వేసుకోవాలి.

ప్రాద్ధుతిరుగుడులో గంధకం మరియు బోరాన్ పోప్కాల లోపం రాకుండా చూసుకోవాలి. నేలలో గంధకం స్థాయి కనుక 10 పిపియం కన్నా తక్కువగా ఉన్నట్లయితే ఎకరాకు 55 కిలోల



వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటిజన్స్

డా॥ ఆర్. విజయ కుమారి, జి. రామకృష్ణ, పి. వెంకట్ ప్రీమియు ఎ. శ్రీనివాస్

వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్లో వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటిజన్స్ కేంద్రంను ఒక పరిశోధన పథకంగా వ్యవసాయ పంటల ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ మార్కెట్‌బీంగ్ శాఖ వారి ఆర్థిక సహాయంతో సాధించడం జరిగింది. ఈ కేంద్రం 2022-23 సంగా వానాకాలం (ఫరీఫ్) కాలంలో సాగు చేసే వివిధ రకాల పంటల ముందస్తు ధరలను

పంట కోత సమయంలో ఏ విధంగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగింది. ఈ ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు రాష్ట్ర ప్రధాన మార్కెట్లలోని 20 సంగాల నెలవారీ మోడల్ ధరలను తీసుకొని విశ్లేషణ చేయడం జరిగినది. ఈ విశ్లేషణ ధలితాలు మరియు మార్కెట్ సర్వేలను అనుసరించి 2022-23 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో ధర ఏ విధముగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగినది. దానిని అనుసరించి:

2022-23 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో వివిధ పంటల ధరలు :

క్ర.సం.	పంటలు	ప్రధాన మార్కెట్	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం	అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.)
1.	ఆముదం	గద్వాల్	డిసెంబర్-జనవరి	5800-6100

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కోసం దిగువ ఇవ్వబడిన ఫోన్ నెంబర్లని సంప్రదించగలరు.

మొబైల్ నెం. : 9948780355, 9154828514, ఈ మొయాల్ : amic.pjtsau@gmail.com

వెబ్ సైట్ : <https://pjtsau.edu.in/agri-marketing-intelligence.html>

గమనిక : గత 20 సంవత్సరాల ధరలను విశ్లేషించి పైన తెలిపిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చను, కావన భవిష్యత్తులో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏ విధమైన బాధ్యత వహించదు.



డిసెంబర్ మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేడ్సుపు పనులు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి
వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారావుపేట

మామిడి: ఈ సంవత్సరం అకాల, అధిక వర్షాల వల్ల మామిడిలో పూమొగ్గలు అలస్యంగా కనిపిస్తాయి. ఈ పూమొగ్గలను ఉత్తేజపరచి తొందరగా పూత తెప్పించడానికి డిసెంబర్ 15-20 మధ్య నీటి వసతి ఉన్న తోటల్లో తేలికపాటి తడి ఇవ్వడం లేదా లీటరు నీటికి పొట్టాషియం నైట్రోట్ (మర్టీ-కె) + 10 గ్రా. యూరియా చొప్పున కలిపి చెట్టుపై పిచికారి చేయడం వల్ల పూమొగ్గలు దాదాపు ఒకేసారి బిగురించి పూత త్వరగా బయటకు వచ్చేలా చేయవచ్చు. మామిడిని ఆశించే తేనెమంచ పురుగు, పాలును పురుగులు, బూడిద తెగులు నివారణకు 0.5 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ + 2 మి.లీ. హెక్సోకొనజోల్ + 2.5 మి.లీ. వేపనూనెలను లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

జామ: పిండినట్లిచిన్న, పెద్ద పురుగులు కొమ్మల చివర, కాయలను ఆశించి రసాన్ని పీలుస్తాయి. కాయలు, ఆకులు రాలిపోతాయి. ఇవి జిగురు పదార్థాన్ని వినర్జించడం వల్ల మని తెగులు ఆశిస్తుంది. వీటి నివారణకు ఇమిడాక్లోపిడ 0.3 మి.లీ. + 2.5 మి.లీ. వేపనూనెలను లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఉధృతి అధికంగా ఉన్న తోటల్లో చెట్టుకు 250 గ్రా. క్లోరిఫైరిఫాన్ పొడి మందును పాదుల్లో చల్లి మట్టిలో కలిసేటట్లు చేయాలి.

అరబి: సిగటోక ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు క్లోరోథలోనిల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. అరబిలో ఈ మాసం సుండి చలి పెరగడం వల్ల జింకు లోపం కనిపించే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు ఒక్కొక్కు మొక్కకు 10 గ్రా. జింకు సల్ఫేట్ భూమిలో వేయాలి. ఆకులపై 2 గ్రా. జింకు సల్ఫేట్ని లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ: అంబెబహోర్ (జనవరి పూత) చెట్లు పూతకు రావడానికి నీటిని ఇవ్వడం ఆపి బెట్టకు గురి చేయాలి. మంగు రాకుండా పైరోమెసిఫెన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. 15 రోజుల తర్వాత రెండో దఫా మరలా పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష: ఈ మాసంలో ఆశించే బూడిద తెగులు నివారణకు కొమ్మలు కత్తిరించిన 65వ రోజు హెక్సోకొనజోల్ 1 మి.లీ., 70 రోజులప్పుడు ఇప్రోవాలికార్బ్ + ప్రాపినెబ్ 3 గ్రా., 75 వ రోజు మైక్రోబ్యూట్రానిల్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

సాపోటు: అధికంగా కనిపిస్తున్న ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

చొప్పుయి: రసం పీచే పురుగుల నివారణ కొరకు థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

అపీల్ రేగు: ఈ మాసంలో బూడిద తెగులు ఆశించడం వల్ల లేత ఆకులపైన, కాయలపైన తెల్లటి మచ్చలు ఏర్పడి చెట్టుంతా వ్యాపిస్తుంది. దీని నివారణకు మైక్లోబ్యూటానిల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

కూరగాయలు:

ఉమాటు: ఆకుమాడు తెగులు వల్ల గోధుమ రంగు మచ్చలు మొక్కలోని అన్ని భాగాలకు వ్యాపించి నష్టపరుస్తాయి. హూత, పిందెను కూడా ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. నివారణకు కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెం మిక్రోమాన్సి 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు టెబ్బుకొనజోల్ 1.5 మి.లీ. లేదా అజాకీస్ట్రోబిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బెండ: తెల్లదోము నివారణకు థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎలిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ తొలుచు మరుగుల నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమామెట్రీన్ బెంజోయెట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

వంగ: ఆకుమాడు తెగులు నివారణకు మ్యాంకోజెం 2.5 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

తీగజాతి కూరగాయలు: బూడిద తెగులు నివారణకు ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా హెక్సాకొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి

చేసుకోవాలి. 10

రోజుల తర్వాత రెండవ దఫ్తా

మరొకసారి పిచికారి చేసుకోవాలి. పుచ్చ పంటలో

తీగలు సాగిన తర్వాత కొనలు తుంచడం ద్వారా ఎక్కువ పక్క కొమ్మలు, కాయలు వచ్చేటట్లు చేసుకోవచ్చు.

ఫ్రెంచి చిక్కుము: ఈ పంట సాగుకు చల్లని వాతావరణం అనుకూలం కాబట్టి ఎకరాకు 20-25 కిలోల విత్తనంను తీసుకొని ఈ మాసం చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు.

మిరప: ఈ మాసం నుండి రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు పడిపోతూ ఉంటాయి. అందువల్ల కొమ్మకుళ్ళు, కాయకుళ్ళు తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం ఉంది. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. టెబ్బుకొనజోల్ 1 మి.లీ. అజాకీస్ట్రోబిన్ లేదా పైరాకీస్ట్రోబిన్లను చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

అల్లం: ఈ మాసంలో అల్లం దుంపలు పక్కానికొస్తాయి త్రవ్వుకోవచ్చు. ఆకులు పసుపు పచ్చగా మారి ఎండిపోవడం, కాండం ఎండిపోవడంను బట్టి అల్లం దుంపలు పక్కానికి పచ్చినట్లుగా గుర్తించవచ్చు.

పసుపు: మర్మాకు తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ మరియు జిగురు కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేయాలి. వారం రోజుల తర్వాత 1 గ్రా. పైరాక్లోప్రోబిన్ను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర చివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156

బరాణీ సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

ఎల్. యశ్వంత్ రెడ్డి, ఎ. మమత, కె. నిరోష, యమ్. శివ ప్రసాద్
మరియు ఎ. ప్రణీత్ రెడ్డి
ఉద్యాన కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్



భారతదేశంలో పండిస్తున్న పురాతన పంటల్లో బరాణీ ముఖ్యమైనది. బరాణీలో విటమిన్ బి, సి & కె పుష్టిలంగా లభిస్తాయి. ఇందులో ఇనుము, కాల్చియం, జింక్ మరియు మాంగనీస్ పంటి ఖనిజలవణాలు ఉంటాయి. ఇవి ఎముకల పెరుగుదల మరియు రోగినిరోధక శక్తిని పెంచుటకు ఉపయోగపడతాయి.

పంట కాలం: బరాణీ శీతాకాలపు పంట. యాసంగి పంటగానే సాగు చేస్తారు.

వాతావరణం: చలికాలం ఉష్ణీశ్వరత 10-17° సెంటీగ్రేడ్ ఉండే పరిస్థితులు సాగుకు అనుకూలం. ఉష్ణీశ్వరతలు 12-15° సెల్వియస్ మధ్య ఉంటే పూత, పిందె బాగా ఉంటుంది. వేడి మరియు పొడిగా ఉండే వాతావరణం అనుకూలం కాదు.

నేలలు: సారవంతమైన, నీరు బాగా ఇంకే నేలలు బరాణీ సాగుకు అనుకూలం. నేల ఉదజని సూచిక (పి. పోచ్) 6-7.5 మధ్య ఉండాలి. చౌడు నేలల్లో మినహా మిగతా అన్ని నేలల్లో సాగు చేసుకోవచ్చు.

రకాలు: పంట కాలం బట్టి మూడు రకాలు కలవు.

స్వల్పకాలిక రకాలు:

అర్థా: ముడతలు గల గింజలతో కూడిన అధిక దిగుబడినిచ్చే పొట్టి రకం. 60 రోజుల్లో ఆకుపచ్చని కాయలతో కోతకు సిద్ధం అవుతుంది.

హిస్ప్యూర్ హరిత్ (సి. పోచ్): 60 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది. దిగుబడి ఎకరాకు 40 క్షీంటాళ్ళు.

ఎల్లీ బాడ్రెడ్: ముడతలు గల గింజలతో కూడిన పొట్టి రకం. 55 నుండి 60 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది.

మిటియర్: బుతువులో ముందుగా వేయుటకు అనుకూలమైన రకం. విత్తనాలు నునుపుగా ఉంటాయి. 60-65 రోజుల్లో కోతకు సిద్ధంగా ఉండే రకం.

జవహర్ మీటర్-4 (జి.యమ్. 4): మొక్కలు పొడవుగా, కాయలు మధ్యస్థంగా ఉంటాయి. గింజలు ఆకుపచ్చగా పెద్దవిగా ముడతలు కలిగి ఉంటాయి. దిగుబడి ఎకరాకు: 24 క్షీంటాళ్ళు

మధ్యకాలిక రకాలు:

బోర్జువిలీ: బుతువు మధ్యలో వేయుటకు అనుమతించిన రకం. తక్కువగా ఎత్తు పెరుగుతుంది. గింజలు ముడతలు కలిగి ఉండి తియ్యగా ఉంటాయి. 85 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది. పచ్చికాయలు దిగుబడి ఎకరాకు 40 క్షీంటాళ్ళు.

ఐ.పి.3 (పంత్ ఉపహార్): మధ్యస్థ రకం, కాయలు మధ్యస్థంగా 7 గింజలు కలిగి ఉంటాయి. ఎకరాకు అధికంగా 100 క్షీంటాళ్ళు దిగుబడినిస్తుంది.

జవహర్ మీటర్-1 (జి.యమ్-1): కాయలు పెద్దవిగా ఆకర్బిటీయంగా చివర వంపు కలిగి ఉంటాయి. దిగుబడి ఎకరాకు 48 క్షీంటాళ్ళు.

జవహర్ మీటర్-2 (జి.యమ్-2): గింజలు పెద్దవిగా ముడతలు కలిగి ఉంటాయి. దిగుబడి ఎకరాకు 40 క్షీంటాళ్ళు.

ఆజాద్ పి-1: ఇవి 75-85 రోజుల్లో కోతకు వస్తాయి.



జెప్పద మొక్కల సాగులో మెళకువలు

యం. శ్రీవిద్య, కె. పూజిత, వి. భాను ప్రకాశ్, డా॥ యం. మల్లారెడ్డి మరియు డా॥ యం. యాకాద్రి

ఎయిఎల్ఎపి యూనిట్, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్

జెప్పద మొక్క అనగా జెప్పదాలను తయారు చేయడానికి ఉపకరించే మొక్క అని అర్థం. వీటిలో ఆనేకం ఇంట్లో పెంచుకునే మొక్కలు కూడా ఉన్నాయి. ఈ జెప్పద మొక్కల్లో కొన్నింటి వేళ్ళు, దుంపలు, కాండం, పుష్పాలు, కాయలు, ఇంకా అన్ని భాగాలు జెప్పదాల్లో ఉపయోగించబడతాయి. మన రాష్ట్రంలో సుగంధ మరియు జెప్పద మొక్కలను వాణిజ్యపరంగా సాగు చేస్తున్నారు. అంతేకాక అత్తరుల తయారీ, పరిమళాలు, సబ్బులు తయారు చేయడంలో కూడా వాడుతున్నారు. మన దేశంలో అంధ్రప్రదీశ్, తమిళనాడు, కర్ణాటక లాంటి రాష్ట్రాల్లో ఎక్కువగా సాగుచేస్తున్నారు. తైలులు వీటి సాగు వల్ల మంచి లాభాలను పొందవచ్చును.

నిమ్మగడ్డి: బహువార్షికపు గడ్డిజాతికి చెందిన మొక్క ఫిబ్రివరి-జూలై మధ్యలో ఈ పంట పండించేందుకు అనువైన సమయమని చెబుతున్నారు. కనీసం ఆరు నుండి ఏడు నెలల వ్యవధిలో ఈ పంట చేతికి వస్తుంది. మన రాష్ట్రంలో అన్ని రకాల భూముల్లో ఈ పంట పండుతుంది. ఇసుక నేలల్లో విస్తృతంగా పండుతుంది. కొబ్బరి తోటల్లో ఇతర పండ్ల తోటల్లో దీనిని అంతరపంటగా వేసుకోవచ్చును. ఈ పంటను విత్తనం ద్వారా, ఆరోగ్యవంతమైన స్థిపుల ద్వారా ప్రవర్తనం చేయవచ్చును. ఎకరానికి 1.5 కిలోల విత్తనం లేదా 14500 స్థిపులు అవసరమవుతాయి. బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును ఎకరానికి 10 టన్నులు వేసుకోవాలి. రసాయనిక ఎరువులు నత్రజని భాస్వరం పొట్టాపియం 20:18:14 వేసుకోవాలి.

దీని తైలాన్ని అత్తరులు, హెయర్ ఆయల్స్, సెంట్లు తయారుచేయు పరిశ్రమల్లో ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తున్నారు. దీనిని జెప్పదాల తయారీలో వాడుతారు. దీని నుండి ఆయల్ తీస్తారు, మార్కెట్లో ఒక్కే లీటరు ఆయల్ సుమారు రూ. 1500 వరకు ఉంటుంది. ఈ పంట నుండి ఒక్క ఎకరానికి ఏడాదికి రూ. 4,00,000/- ల వరకు అదాయం వచ్చే అవకాశాలున్నాయి.

కలబంద: అన్ని రకాల భూముల్లో సాగు చేయవచ్చు. జూన్-జూలైలో నాటుకుంటే మంచిది. వేరు పిలకలు లేదా వేరు కొమ్మ కత్తిరింపుల ద్వారా ప్రవర్తనం చేయాలి. కనీసం 15-20 సె.మీ. పొడవున్న పిలకలకు 60x45 సె.మీ. దూరం పొట్టించి నాటాలి, వెంటనే నీరివ్వాలి. ఎకరాకు 5 టన్నుల పశువుల ఎరువు ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. దీనితో పాటు 20:20:20 నత్రజని భాస్వరం పొట్టాపియం వేసుకోవాలి. నాటిన 8-10 నెలలకు కోత్కొస్తుంది. ప్రతి 3 నెలలకు ఒక కోత తీసుకోవచ్చు. కలబందను చల్లదనమనిచ్చే పానీయముగా, విరేచనకారిగా జెప్పదాల్లో ఉపయోగిస్తారు. ఎకరాకు రూ. 15,000-20,000/- ఖర్చు మరియు 40-45 టన్నుల ఆకుల ఆదాయం వచ్చే అవకాశాలున్నాయి.

తులసి: ఇతిహసికంగా శ్రీకృష్ణ భగవానుడిని తూకం వేయడానికి ఉపయోగించబడిన పవిత్ర మూలిక. 14 డిగ్రీల నుండి 30 డిగ్రీల సె.మి. వాతావరణంలో ఇది బాగా పెరుగుతుంది. మంచుపడు వాతావరణం అనుకూలం కాదు. ఇది విత్తనాల ద్వారా ప్రవర్తనం చేయబడుతుంది. ఎకరానికి 200 గ్రా. విత్తనం అవసరమవు



కలబంద

తుంది. అన్ని రకాల భూముల్లో పండుతుంది. ఏప్రిల్ మరియు మే నెలలు దీనికి అనుకూలమైన సమయం. 40×40 సె.మీ. అంతరంతో మొక్కలను నాటుకోవాలి. నాటిన ఒక నెల వరకు వారానికి 2 సార్లు, మొక్కలు కుదురుకున్న తర్వాత వాతావరణ, భూపరిస్థితులను బట్టి వారానికొకసారి నీరివ్వాలి. దగ్గు, జలబు, కడుపుళ్ళరం తగ్గించడంలో తోడ్పడుతుంది. ఒక ఎకరానికి 3 నెలల్లో 3 లక్షల ఆదాయం వచ్చే అవకాశాలున్నాయి.

అశ్వగంధ: దీని వేర్ల సండి విధాపెరస్ 'ఎ' మరియు 'బి' అను అల్యూలాయిడ్స్ లభిస్తాయి. ఇసుక లేదా తేలికపాటి ఎర్నెలలు అనుకూలం. కనీసం 65-70 సె.మీ. వర్షపొతం అవసరం. వర్షపొతం సరిపోని యొడల 2-3 సార్లు నీటి తడులివ్వాలి. వానాకాలంలో జూలై-ఆగష్టులో విత్తుకోవాలి. ఎకరాకు 6-8 కిలోలు కనీసం 5 రెట్లు ఇసుకతో కలిపి విత్తుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిల్లో ఎకరాకు 4-5 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 20 కిలోలు భాస్వరం మరియు 16 కిలోల పొట్టాష్ వేసుకోవాలి. దీనిని ఆటలు ఆడి అలసి పోయేవారికి సోప్పెర్లు మెడిసిన్స్ గా వాడుతారు. ఒక హెక్టారుకు రూ. 30,000/- ఆదాయం వచ్చే అవకాశాలున్నాయి.

మల్లీ విటమిన్ మొక్క (స్టైర్ లీఫ్ ఐప్స్): శరీరానికి విటమిన్స్, ప్రోటీన్స్ ఎంతో అవసరం. ఇది సమృద్ధిగా శరీరంలో లేకపోతే శరీర సామర్థ్యం సరిగ్గా ఉండక పోపుకాహోర లోపం వస్తుంది. ఈ మొక్క నుండి సమృద్ధిగా ప్రోటీన్స్ మరియు విటమిన్స్ లభిస్తాయి. ఇది వాణిజ్యపరంగా మందంజలో లేదు. కాబట్టి పెరటల్లో పెంపకానికి ఉపయోగపడుతుంది.

ఇన్సులిన్ మొక్క : ఇన్సులిన్ని పెరటి తోటల్లో పెంచుతున్నారు. చాలామంది మధుమేహంతో ఇబ్బందులు పడుతుంటారు. అయితే ఇన్సులిన్లో చాలా ఔషధ గుణాలుంటాయి. ఇది దయాబటీన్నను తగ్గించగలదు. ఇది శరీరంలో ఇన్సులిన్నను పెంచగలదు. ఇన్సులిన్నను రోజు తినడం వల్ల మధుమేహంతో వచ్చే ఇబ్బందులు తగ్గుతాయి. ఇది వాణిజ్యపరంగా సాగులో లేదు.

రణపాల: బ్రయోఫిల్మ్స్ ని ఇంచి సంజీవని అంటారు. ఈ ఆకుతో పైల్స్కు శాశ్వతంగా చెక్ పెట్టవచ్చు. దీనితో కిట్టిలు, భూడర్లో ఉండే రాళ్ళు కరిగిపోతాయి.

నల్లేరు: ఇది సాధారణంగా పశువులకు మేతగా ఉపయోగిస్తారు. నల్లేరును ఆయుర్వేద వైద్యంలో విరిగిన ఎముకలు త్వరగా కట్టుకోవడానికి ఉపయోగిస్తారు.

ఈతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7330959619

గత మాసంలో పి.జె.టి.యస్.ఎ.యు వారి అగ్రికల్చర్ వీడియో - యూట్యూబ్ చానల్లో అప్లోడ్ చేసిన నూతన వీడియాలు

1.	01-11-2022	యాసంగి పంటలలో యాంట్రీకరణ
2.	07-11-2022	శనగ సాగులో మెళకువలు
3.	11-11-2022	ప్రత్తి తీత సమయంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
4.	14-11-2022	వరిలో కోత మరియు కోతానంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
5.	16-11-2022	కిసాన్ మేళా, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన కేంద్రం, వరంగల్
6.	18-11-2022	యాసంగి వేరుశనగలో ఆశించే తెగుళ్ళు - నివారణ
7.	21-11-2022	సుస్థిర వ్యవసాయానికి పంటల వైవిధ్యకరణ
8.	24-11-2022	పంటమార్పిడి, అంతరపంటలతో ఆధిక ఆదాయం - ఆసిఫాబాద్ జిల్లా రైతు విజయగాధ
9.	25-11-2022	యాసంగి వరి సాగుకు అనువైన రకాలు
10.	28-11-2022	కుటీర పరిశ్రమగా తేనెబీగల పెంపకం - రైతు విజయగాధ

మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది లింక్సు క్లిక్ చేయండి

https://www.youtube.com/channel/UCXPH9Z_h47zxJqrV7svmFKg

ఆపోరంలో కల్తిని కనిపెట్టడం ఎలా?

యం. హేమలత
కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, సంగారెడ్డి

Adulterated Cloves



Unadulterated Cloves



ప్రస్తుత కాలంలో ఎన్నో రకాల ఆపోర పదార్థాలకు చౌకగా లభించే ఇతర వస్తువులను కలిపి కల్తి చేస్తున్నారు. ఇందువలన ఎంతో ఖరీదైన ఆపోర వస్తువులు కూడా చౌక ధరల్లో మార్కెట్లో లభిస్తున్నాయి. ఆపోర కల్తిలో భాగంగా, కావాలని కొన్ని పదార్థాలను కలపడం, కొన్నింటిని తీసివేయటం వలన ఆపోర పదార్థాల్లో నాణ్యాత లోపిస్తుంది. నిర్దక్కం మరియు స్వేచ్ఛ పద్ధతిలో నిల్వ చేయకపోవటం వలన ఆపోరంలో కొన్ని సార్లు తెలియకుండానే విషపదార్థాలు జమ అవుతాయి. కొన్ని సార్లు ఆపోర పదార్థాలు తయారు చేసేటప్పుడు మరియు నిల్వ చేసినప్పుడు విషపూరితమైన కీటకాలు, బ్యాక్టీరియా, శిలీంద్రాల వంచివి కలుస్తుంటాయి. ఇలాంటి కలుషిత ఆపోరం తినడం వలన ఎన్నో ఆరోగ్య సమస్యలు తలెత్తుతాయి.

ఏ ఏ రకాల ఆపోర పదార్థాల్లో ఎటువంటి కల్తి పదార్థాలను కలుపుతారో ఇప్పుడు తెలుసుకుండా:

నల్ల మిరియాలు కల్తి: బోప్పొయి పండు యొక్క ఎండిన విత్తనాలు, లైట్ బెల్రీలు. బోప్పొయి పండు యొక్క విత్తనాలు కుచించుకుపోయి, అండాకారంలో ఆకు పచ్చని గోధుమ రంగులో లేదా గోధుమ నలుపు రంగులో ఉంటాయి మరియు ఇవి వెగటు రుచిని కలిగి నల్ల మిరియాల యొక్క రుచికి చాలా భిస్టుంగా ఉంటాయి. లైట్ బెల్రీలు మరియు బోప్పొయి పండు యొక్క విత్తనాలు స్పిరిట్ మరియు కార్బన్ టెంటాక్లోరెడ్లో తేలుతాయి.

దాల్చిన చెక్క కల్తి: కాసియా బెరడు

దాల్చిన చెక్క బెరడు చాలా సన్నగా, చుట్టులు చుట్టేదిగా ఉంటుంది. కానీ కాసియా బెరడు మండంగా, దృఢంగా ఉంటుంది.

లవంగాలు కల్తి: నూనెను తీసిన లవంగాలు

పీల్చి వేయబడిన లవంగాలు చిన్నవిగా కచించుకుపోయి ఉంటాయి మరియు అసలైన లవంగాల యొక్క ఘూలైన రుచి పీల్చి వేయబడిన లవంగాల్లో తక్కువగా ఉంటుంది.

కాఫీ కల్తి: పికోరి

ఒక గ్లాసు నీటి ఉపరితలం పై కాఫీ పొడి నమూనాను మెల్లగా చల్లినప్పుడు కాఫీ నీటిపై తేలుతుంది. అయితే పికోరి కొన్ని సెకన్సల్లో మునిగిపోతుంది. అయితే పికోరిలో పంచార పొకం ఉండడం వలన నీటిలో మునుగుతున్నప్పుడు ఒక విధమైన రంగును ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

కాఫీ కల్తి: పిండి పదార్థం

కాఫీ యొక్క డికాళన్కు పొట్టాపియం పర్మంగనేట్ మరియు ఒక చుక్క ఐయాడిన్ ద్రావణాన్ని కలపటం ద్వారా నీలం రంగుకు మారడం పిండి పదార్థం ఉనికిని సూచిస్తుంది.

పప్పులు కల్తి: కేసరి పప్పు

పప్పులో 50 మి.లీ. పలుచబరిచిన ప్రైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ వేసి నుమారు 15 నిమిషాల పాటు ఉడకబెట్టాలి. గులాబి రంగు అభివృద్ధి చెందితే కేసరి పప్పు ఉనికిని సూచిస్తుంది.



పుట్టగొడుగుల యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు పెంపకంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

దా॥ బి. శ్రీ కాంతి శ్రీ, దా॥ ఎన్. శ్రీ విద్యారాణి, దా॥ ఎమ్. హర్షిత, దా॥ ఫిరోజ్ హస్సేన్ మరియు దా॥ ఎన్. లావణ్య
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వనిపెంట, దా॥ ప్రై. ఎన్. ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం

క్రిందటి సంచిక తరువాయి

15-20 రోజుల తర్వాత పాలిథీన్ సంచులను కత్తిరించి తీసివేయాలి. తరువాత ఆ పాదులను పెంపకాన్నికి కేటాయించిన గదిలో ఉంచాలి. ఇక వాటిపై తరచూ నీటిని పిచికారి చేస్తూండాలి. 3-4 వారాలకు మొత్తం సంచి తెల్లగా, అచ్చులాగా మారిన తరువాత అక్కడక్కడ చిన్నచిన్న పుట్టగొడుగులు రావటం జరుగుతుంది.

పాటించవలసిన మెళకువలు: మంచి రకం విత్తనం (స్ప్యాన్) నే వాడాలి. పూర్తి పరిశుభ్రతను పాటించాలి. గదిలో తగినంత ఉప్పొగ్రత, తేమ ఉండేలా జాగ్రత్త వహించాలి. వారానికి కనీసం రెండుసార్లు గోడలు, నేలపై 2 శాతం ఘార్యాలిన్ ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. పిచికారి చేసే సమయంలో బెట్టిపై నీరు పడకుండా తప్పకుండా ఏదైనా కప్పాలి. క్రాసింగ్ రూమ్లో తగినంత వెలుతురు, గాలి ప్రెసరణ ఉండేలా చూడాలి. క్రాసింగ్

సాగు చేసే రకాలు

సంఖ్య	రకాలు	ఉప్పొగ్రత	తేమశాతం	కాలం
1.	వరిగడ్డి పుట్టగొడుగులు	28-35° సెల్వియస్	80-95	మార్చి-సెప్టెంబరు
2.	బట్టన్ పుట్టగొడుగులు	14-16° సెల్వియస్	90-95	సెప్టెంబరు-జనవరి
3.	అయిస్టర్ పుట్టగొడుగులు	24-28° సెల్వియస్	80-85	జూన్-ఫిబ్రవరి
4.	పాల పుట్టగొడుగులు	30-35° సెల్వియస్	80-95	మార్చి- అక్టోబరు

సమయంలో పుట్టగొడుగులు కోశాక బెట్టిపై నీరు చల్లాలి. గదిలోకి ఎలుకలు, కీటకాలు ప్రవశించకుండా చూడాలి. అకుపచ్చని, నల్లని మచ్చలు కనిపించిన వెంటనే బెట్టిను అక్కడి నుంచి తొలగించాలి. దీంతో వ్యాధి వ్యాపించకుండా నిరోధించవచ్చు.

పుట్టగొడుగుల, నిల్వ ప్యాకింగ్, మార్కెటింగ్: తాజా పుట్టగొడుగులు 24 గంటల కన్నా ఎక్కువ నిల్వ ఉండవు. కనుక సూర్యరశ్మిలో గానీ విడ్యుత్ ఉపయోగించికానీ ఎండబెట్టి నిల్వ చేయవచ్చు. తాజా పుట్టగొడుగులను 0.5 శాతం నుండి 1.3 శాతం పొట్టాపియం, మెటాబైస్లేట్ లేదా 600 మి.గ్రా సాధారణ ఉప్పు లీటరు నీటిలో కరిగించగా ఏర్పడిన ద్రావణంలో ఐదు నిమిపాలు కడిగి వైర్లెమ్ మీద అరబెట్టడం వల్ల రంగు మారదు. ఈ విధంగా ఆరబెట్టిన వాటిని గాలి తగలకుండా డబ్బాలో ప్యాక్ చేయాలి. నిల్వ ఉంచినప్పుడు సిలికాజెల్ ఒక చిన్న ప్యాక్ ను

డబ్బాలో వేసినట్టయితే పుట్టగొడుగులు మెత్తబడకుండా ఉంటాయి. ఎండిన పుట్టగొడుగులు 6 నెలల వరకు నిల్వ ఉంటాయి. ఎండబెట్టి, ఊరేసి పచ్చక్కుగా నిల్వ చేసుకోవచ్చు.

ప్రాసెసింగ్: పుట్టగొడుగులను ఎండలో ఎండబెట్టివచ్చు లేదా వేడిగాలి వచ్చే ఒవెన్ లో 60° సెంటిగ్రేడ్ వద్ద ఆరబెట్టాలి. ఎండిన పుట్టగొడుగులను పొడిగా చేసి, సూప్ పొడర్, సూడిల్ వంటి వాటిని తయారు చేయవచ్చు. తేజా ఆయస్టర్ రకం లాభదాయకం. అయితే వాటిని 2 రోజుల వ్యవధిలో అమృతవేయాలి. అమృతు కాకపోతే ఎండబెట్టి అమృతుకోవచ్చు. అయితే 10 కిలోల తాజా పుట్టగొడుగుల నుండి ఒక కిలో ఎండ పుట్టగొడుగులు మాత్రమే వస్తాయి. నాళ్ళతను బట్టి ధర ఉంటుంది.

దిగుబడి: ఒక కిలో విత్తనానికి, 10 కిలోల గడ్డి వాడి సుమారు 4-6 కిలోల పుట్టగొడుగులను తీయవచ్చు.



వ్యవసాయ పదమినిశదం

కూర్చు : డా॥ కె. వాణిల్కీ

	1										
		2				3					
1										4	
									2		
					3						
	5										
4				6					5		7
						8					
				6							

అడ్డం:

1. లడై పురుగుల నివారణకు విరివిగా వాడే రసాయనం పేరు? (9)
2. కాలీష్పవర్లో బోరాన్ లోపం వలన పువ్వుపై గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడటాన్ని ఏమంటారు? (3)
3. తూసీగలా కనిపించే ఇంకో మిత్రపురుగు (ఆంగ్లంలో)? (5)
4. వివిధ పంటల్లో కాండం తొలుచు పురుగులను గ్రుడ్డు దశలో నివారించే పరాస్తు జీవి? (4)
5. సూనెగింజల విత్తనాల నిల్వకు అనువైన తేమ శాతం? (4)
6. వరి సంకర విత్తనోత్పత్తిలో ఆడ వరుసల్లో కంకి పూర్తిగా బయటకు రావడానికి ఏ హర్షోనును విచికారి చేయాలి? (8)

నిలువు:

1. ఇమాజితాఫిర్ కలుపు మందు వ్యాపార సామాన్ని ప్రాయండి? (4)
2. జెటీ తయారీకి అవసరమైన మరియు జామలో అధికంగా ఉండే పదార్థం ఏది? (3)
3. సహనివేశ సత్రజనిని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువు ఏది? (6)
4. కాలీష్పవర్లో సత్రజని లోపం వల్ల చిన్న చిన్న పూలు ఏర్పడటాన్ని ఏమంటారు? (4)
5. వరిలో ఏ పురుగు ఆశించడం వల్ల అంకురం ఉల్లికాడ వలె పొడుగాబి గొట్టంగా మారుతుంది? (4)
6. బంగినపల్లె రకం ఏ పండ్ల రకం (క్రింద నుండి పైకి)? (3)
7. పియు31 అనేది ఏ పంట రకం? (3)
8. కూనారం సన్మాలు ఏ పంట రకం? (2)

సమాధానాలు 50వ పేజీలో



లేగ దూడల పోపు మరియు యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ సి.పొచ్. సంతోషిణి మరియు డా॥ సి.పొచ్. సత్యనారాయణ
పశు వైద్య విస్తరణ విభాగం, పశువైద్య కళాశాల, కోరుట్ల



“నేటి లేగ దూడలే రేపటి పాడి పశువులు” అన్న సంగతి గుర్తుంచుకొని లేగ దూడలను శాస్త్రీయ పద్ధతులతో పోషించినట్టుతే వాటిని అధిక పాల ఉత్పత్తి సామర్థ్యం గల పాడి పశువులుగా అభివృద్ధి చేసుకోవచ్చు. ఎక్కువ వ్యయ ప్రయాసాలతో పాడి పశువులు కొనుగోలు చేసే బదులు మేలుజాతి లేగ దూడలకు సరైన పోపు అందించినట్టుతే చొకగా మంచి పాడి పశువులుగా అభివృద్ధి చేసుకోవచ్చు.

దూడ పుట్టిన వెంటనే తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు: దూడ పుట్టిన వెంటనే ముక్కు రంధ్రాల నుండి జిగురు పొరలను తుడిచి శుభ్రం చేయాలి. పశువు ఈనగానే, దూడ శరీరాన్ని నాకి శుభ్రం చేస్తుంది. అలాకాని పశ్చంలో శుభ్రమైన గోనె పట్టుతో గాని లేదా పరి గడ్డితో గాని శరీరం రుద్ది శుభ్రం చేయాలి. దూడ పుట్టిన వెంటనే దాని “బోడ్డు” పొడవుగా ఉంటుంది. దాని బోడ్డు మొదటి నుండి “2” అంగుళాలు వదలి దారంతో కట్టి క్రొత్త బీడుతో గాని లేదా కత్తరతో కానీ కత్తరించి” టీంచర అయిడిన్” పూయాలి. లేనిచో సూక్ష్మజీవులు ప్రవేశించి “బోడ్డు వాపు” వచ్చే అవకాశం ఉంది. దూడకు “ధనుర్వాతం” నిరోధక టీకాను వేయంచాలి.

జాన్సు పాల ప్రాముఖ్యత: దూడకు జాన్సు పాలు పశువు ఈనిన ఒక గంటలోపు త్రాగించాలి. ఈ సమయంలోనే జాన్సు పాలలో రోగ నిరోధక శక్తిని కలిగించే యాంటీబాడీస్‌ను దూడ వినియోగించుకోగలుగుతుంది. ఆలన్స్యమైతే ఈ యాంటీబాడీస్‌ను జీర్ణించుకునే శక్తి తగ్గుతుంది. జాన్సు పాలలో తేలికగా జీర్ణమయ్యే “మాంసక్రత్తులు”, విటమిన్-“వ” ఎక్కువగా ఉంటాయి. జాన్సు పాలు బాగా త్రాగిన దూడలు ఆరు నెలల వయస్సు వరకు రోగ నిరోధక శక్తి కలిగి అతి త్వరగా పెరుగుతాయి.

దూడలకు ఆహారం: దూడలకు మొదటి నెలాంతరం వరకు వాటి శరీర బరువులో 10 శాతం పాలు అవసరం. దూడలు పుట్టినప్పుడు ఆపు దూడైతే 20-25 కిలోలు, అదే గేడె దూడైతే 30-35 కిలోల బులుపుంటుంది. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో పోపు

చేపట్టినట్టుతే ఒకరోజుకు సగటున 450-500 గ్రా. బరువు పెరగాలి. ఈ విధమైన పెరుగుదల రాపాలంపే దూడ శరీర బరువులో మొదటి నెలాంతరం వరకు 10వ వంతు పాలు, 20వ నెలాంతరం వరకు బరువులో 30వ వంతు పాలు త్రాగించాలి. మూడు మాసాల వయస్సు తర్వాత పాలు త్రాగించాల్సిన అవసరం లేదు. దూడలకు 25 రోజుల వయస్సు నుండి “కాఫ్ స్టార్టర్” ((ప్రారంభ దాటా) వాడినట్టుతే అనగా త్వరగా జీర్ణమయ్యే పెరుగుదలకు కావాల్సిన పోపు పదార్థాలు గల దాటాలను పాలతో పాటు తినడం అలవాటు చేస్తే మూడు నెలల వయస్సు తర్వాత పాలు అసలు త్రాగించాల్సిన అవసరం లేదు.

దూడ దాటాలో ఎక్కువ “మాంసక్రత్తులు”, తక్కువ పీచు పదార్థాలు కలిగి ఉండాలి. మూడవ నెల నుండి దాటాతో పాటు పచ్చిగడ్డి అలవాటు చేయాలి.

దూడల్లో కనిపించే వ్యాధులు:

తెల్లపారుడు: మోతాదుకు మించి పాలు త్రాగించడం వలన గాని, వెన్నుకాతం ఎక్కువగా ఉండే చివరి చేపులోని పాలు త్రాగించడం వలన గానీ లేదా సూక్ష్మజీవులు లేదా నట్టుల వల్ల కూడా తెల్లచీ విరేచనాలు వస్తాయి. ఈ విధంగా విరేచనాలు కలిగినప్పుడు పాల మోతాదును తగ్గించి, గ్రూకోజ్, ఉప్పు, నీరు కలిపిన మిశ్రమాన్ని త్రాగించి, పశువైద్యున్ని సంప్రదించి యాంటీ బయోటెక్ మందును త్రాగించాలి.

న్యామెనియా: ఎక్కువ దూడలు చలికాలంలో అంటే నవంబర్ నుండి జనవరి మాసాల్లో మరణిస్తాయి. దూడలకు చలిగాలి, ఈదురుగాలి, సోకినట్టుతే న్యామెనియా వ్యాధి వచ్చి వైద్యం అందనప్పుడు మరణాలు సంభవిస్తాయి. ఈ సందర్భాల్లో జ్వరం కూడా వచ్చి శాస్త్ర పీల్చడం కష్టపూతుంది. అటువంటప్పుడు వెంటనే పశువైద్యున్ని సంప్రదించాలి. లేగదూడలు ఉండేచోటు పరిపుట్టంగా ఉండటమే కాకుండా చలిగాలి తగలకుండా పరదాలు కట్టి జాగ్రత్త పహించాలి.



రైతన్‌కు ప్రశ్నలు

డా॥ సిహెచ్. వేణు గోపాల రెడ్డి మరియు డా॥ కె. వాణిగీ
వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

1. చలి ప్రభావం వల్ల వరి నారుమడుల్లో సాధారణంగా ఏ ధాతువు లోపాన్ని గమనించవచ్చును?
 - ఎ) ఇనుము
 - బి) నత్రజని
 - సి) జింక్
 - డి) పొటూషియం
2. ఐసిఎల్ ఆధ్వర్యంలోని జాతీయ అయిలోపామ్ పరిశోధన స్థానం (ఇ ఓ పి ఆర్) ఎక్కడ ఉన్నది?
 - ఎ) రాజమండ్రి
 - బి) పెదవేగి
 - సి) మైసూర్
 - డి) హైదరాబాద్
3. వరి సంకర విత్తనోత్పత్తికి పాచీంచవలసిన పంక్కుల (ఇ ఆర్ వరుసలు) నిష్పత్తి ఎంత?
 - ఎ) 10:2
 - బి) 3:1
 - సి) 6:2
 - డి) 4:2
4. వేరుశనగలో నాళ్యమైన కాయలు మరియు గింజలు రావటానికి ఈ క్రింద పేర్కొన్నావీ ఎరువులను వేయాలి?
 - ఎ) యూరియా
 - బి) డిఎపి
 - సి) జిప్స్మ్
 - డి) మూర్యారేట్ ఆఫ్ పొటూష్
5. నూనెగింజల నిల్వకు సురక్షిత విత్తన తేమ శాతం ఎంత?
 - ఎ) 13%
 - బి) 10%
 - సి) 8%
 - డి) 6%
6. రైషీచియం అనే సత్రజనిని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువును ఈ పంటలో వాడుకోవచ్చును?
 - ఎ) కంది
 - బి) శనగ
 - సి) సోయాచిక్కుడు
 - డి) పైపనీస్
7. చెఱకులో చెత్తు పరచటం ద్వారా ఏ పురుగుల ఉధృతిని కొంత వరకు తగ్గించవచ్చును?
 - ఎ) వేరు లడ్డె పురుగు
 - బి) పీక పురుగు
 - సి) తెల్లదోము
 - డి) చెదలు
8. ఏ పద్ధతిలో ఔషధ సంబంధమైన చెట్లను సాగు చేసి వాటి మధ్యలో స్ఫూర్యకాలిక ఔషధ మొక్కలను పెంచవచ్చును?
 - ఎ) హోర్టి ఫాస్చరల్ పద్ధతి
 - బి) సిల్వి మెడిసినల్ పద్ధతి
 - సి) అగ్రి హోర్టికల్చర్ పద్ధతి
 - డి) అగ్రి సిల్వికల్చర్ పద్ధతి
9. కాల్బియం అమ్మానియం మైట్రోలో సత్రజని శాతం ఎంత ఉంటుంది?
 - ఎ) 16%
 - బి) 26%
 - సి) 20%
 - డి) 35%
10. పురుగులు, తెగుళ్ళ నివారణకు వివిధ పంటల్లో మందు ద్రావణం పిచికారి చేసేటప్పుడు రైతులు ఎలాంటి జూగ్రతలు తీసుకోవాలి?
 - ఎ) పిచికారి సమయంలో రక్కక దుస్తులు, చేతికి గ్లోసులు, ముక్కుల్లో మాన్స్క కళ్ళకు రక్కణ కవచాలు విధిగా ధరించాలి.
 - బి) ఎండ తీప్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, గాలి వేగం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు మంచు పడేటప్పుడు, వర్షం కురిసేటప్పుడు మందులు పిచికారి చేయరాదు
 - సి) కాలపరిమితి దాటిపోయిన మందులను వాడకూడదు
 - డి) పైపనీస్

హైదరాబాదులు 50వ పేజీలో చూడవచ్చు



వెదజల్లే వరిసాగులో రైతుల విజయగాఢ

జె. ప్రశాంత్ మరియు కె. రామరావు
గార్ల మండలం, మహబూబాబాద్ జిల్లా

వరిని అధికశాతం రైతాంగం నారు పెంచి నాటువేసే విధానంలో సాగు చేస్తారు. అయితే ఈ మధ్య కాలంలో వాతావరణ మార్పులు, వ్యవసాయ కూలీల కొరత, ఇతర పెట్టుబడి ఖర్చులు పెరిగిపోవడం వలన వరిసాగు గిట్టుబాటు కాని పరిస్థితి నెలకొంది. అలాంటి సమయంలో దమ్ము చేసిన పొలంలో వరిని నేరుగా విత్తేపద్ధతి రైతులకు అనుపుగా ఉంది. ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం మరియు వ్యవసాయశాఖ ప్రోద్ధులంతో రైతులు ఈ పద్ధతిని ఆచరించి మంచి దిగుబడులు పొందుతున్నారు. ఈ వరి వెదజల్లే సాగులో దొడ్డురకాలకు ఎకరానికి 10-12 కిలోలు, సన్నరకాలకు

వరి వెదజల్లే సాగు మరియు సాధారణ పద్ధతిలో ఆదాయ, పెట్టుబడి ఖర్చులు:

	వరివెదజల్లే సాగు	సాధారణ పద్ధతిలో వరిసాగు
ప్రధాన పొలం తయారీ	రూ. 4500	రూ. 4500/-
విత్తన ధర		రూ. 450/- (10-12 కిలోలు) రూ. 900(25 కిలోలు)
వరినారు మడి తయారీ		రూ. 600/-
వరి విత్తనం వెదజల్లుబట్ట	రూ. 500	రూ. 4200/- (వరినాటు ఖర్చు)
కలుపు నివారణ	రూ. 1500	రూ. 800/-
ఎరువుల యాజమాన్యం	రూ. 2800	రూ. 2800/-
తెగుళ్ళ, పురుగుల నివారణ	రూ. 3000	రూ. 3800/-
పంట కోత ఖర్చు	రూ. 4000	రూ. 4000/-
మూర్చెట్ రవాణా ఖర్చు	రూ. 1200	రూ. 1200/-
మొత్తం ఖర్చు	= రూ. 17950	= రూ. 22800/-
పంట దిగుబడి	25.5 క్షీంటా/ఎకరా	24 క్షీంటా/ఎకరా
ముద్దతు ధర	రూ. 2040/క్షీంటాల్	రూ. 2040/క్షీంటాల్
మొత్తం ఆదాయం	25.5×2040 = రూ. 52,020	24×2040 = రూ. 48,960
నికరాదాయం	రూ. 52020-17950= రూ. 34070	రూ. 48960-22800= రూ. 26160

విధానంలో కలుపు యాజమాన్యంలో భాగంగా ఎకరానికి ఆక్షాదయార్థిల్ 35 గ్రా. మరియు పెట్రోలియంలో 400 మి.లీ. పొడి ఇంచుకలో కలిపి విత్తిన 3 నుండి 5 రోజుల మధ్య చల్లుకోవాలి. సాధారణ వరిసాగుతో పోల్చుకుంటే ఈ పద్ధతిలో పురుగులు, తెగుళ్ళ తాకిడి తక్కువ. అలాగే వెదజల్లో పద్ధతిలో 7 నుండి 10 రోజుల ముందు వరి కోతకు వస్తుంది. అలాగే 10 నుండి 15 శాతం అధిక దిగుబడి, సాధారణ పద్ధతిలో వరి సాగు కన్నా

ఎక్కువగా వస్తుంది. అలాగే వరినారు పెంపకం, నాట్లువేసే ఖర్చు తగ్గి రైతుకు నికరాదాయం పెరుగుతుంది.

వెదజల్లో పరి సాగులో సాగు ఖర్చు ఎకరాకు రూ. 4,850/- తగ్గగా రైతుకు రూ. 7,910/- అదనపు నికరాదాయం లభించింది. అలాగే రైతుకు ఎకరానికి సుమారుగా నికరాదాయం రూ. 34,070/- వెదజల్లో పద్ధతిలో రాగా సాధారణ వరి సాగులో రూ. 26,160/- లభించింది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9652528747 

43వ పేజీలోని పదవినోదం సమాధానాలు

	1	ద													
		ఖ			2 స					3 అ					
1	ః	హ	ప	సి	ణా	ణ	పెం	జో	పే	ట			4 బ		
		జు			ం			నె					ట		
								ర				2 బ్రో	నిం	గ్ర	
								ఱ	వ				ం		
						3 త		ప్పె	న్న	ల్ల	ప్పె				
5		ఁ			ఁ										
					ఁ										
4	ప్పు		గ్రా	మూ	6						5 ఎ	న	7 పి	ద	
		ఁ				8 ఖ							స		
			6 జ	జు		ర		లి	ణ	అ	ప్పె	ము			

47వ పేజీలోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు: 1. సి 2. బి 3. ఎ 4. సి 5. సి 6. డి 7. బి 8. బి 9. బి 10. డి

వివిధ పంటల్లో అడవి పందుల యాజమాన్యం

దా॥ వి. సునీత, దా॥ వి. రవీందర్ రెడ్డి, యం. రాజశేఖర్, దా॥ ఐ. అరుణ శ్రీ

మరియు దా॥ వి. వాసుదేవ రావు

సకశేరుక చీడపీడల యాజమాన్యం, రాజీంధ్రనగర్, హైదరాబాద్



1. పొలం చుట్టూ పాత చీరలను కట్టుకోవడం
2. పంట చుట్టూ ఇనుప ముళ్ళ తీగి కంచె వేసుకునే పద్ధతి
3. ఇనుప వల కంచె పద్ధతి
4. సౌరశక్తి కంచె పద్ధతి
5. పొలం చుట్టూ కుసుమ పంటను నాలుగు వరుసల్లో విట్టుకోవడం
6. పొలం చుట్టూ ఆముదం పంటను నాలుగు వరుసల్లో విట్టుకోవడం
7. వాక్కాయ చెట్లను పొలం చుట్టూ నాటుకోవడం
8. గంధకం+పంది త్రోప్పు విప్రమాన్మి మూడు వరుసల్లో కొబ్బరి త్రాచుకు ఫూయడం
9. జీవ ఆర్థనాధ పద్ధతి
10. పొడిపిళ నైలాన్ నెట్సు పొలం చుట్టూ కట్టడం

RNI No : TELTEL/2015/60296 December, 2022 Postal Regd.No:HSE/1013/2021-2023

Total No. of Pages : 52

Date of Publication : 06.12.2022

Date of Posting : 09.12.2022



వ్యవసాయం : సంక్లిష్ట సమాచార మాప పత్రిక - లాభసాంపీ సేద్యానికి కరటిపిక



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రచురణ : ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

Printed and Published by Dr. Ch. Venu Gopala Reddy on behalf of Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

Owned by Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

Printed At : PJTSAU Press, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Published From : Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Editor : Dr. Ch. Venu Gopala Reddy, RNI File No. 1262077, Title-Code : TELTEL00152