

పొగమల్లె(టోటు)

- ఇవారణ చర్యలు

పొగమల్లె లేక బోడు ద్విదళ జాతి మొక్కల వేర్లను ఆశ్రయించి, పరాస్యుజీవిగా జీవనం సాగించి పుట్టించే కలుపు మొక్క ముఖ్యంగా పొగాకు పంటలో ఉనికి ఎక్కువగా వుండడం వల్ల దీనిని ‘పొగమల్లె’ అని కూడా వ్యవహరిస్తారు. ‘బరోబేంకేసీ’ (Orobanchaceae) కుటుంబానికి చెందిన ‘బోడు’ భూమధ్యభ్రంత్రాఫ్రికా, మర్యాద తూర్పు మరియు దశ్మిణి ఓరోబ్రాంతానికి చెందిన మొక్క పత్రహరితము లోపించిన ఈ కలుపు మొక్క పంట పొలాల్లో మొక్కల వేరు వ్యవస్థలోనికి హాస్టారియా (వేరు వంటి కణజాలం) ను చొప్పించి, కర్పునము, పోషకాలు మరియు నీటిని శ్రేవించి, వంటలను క్లీటింపచేస్తుంది. ఇది ముఖ్యంగా పొగాకు, ప్రాంత్రుతిరుగుడు, ఆవ, టమాటా, వంగ పంటలను ఆశించి, సగటు పంట దిగుబడిని 50% వరకు తగ్గిపుంది. సున్నితమైన వేరు వ్యవస్థను ఆక్రమించి, పరాస్యుజీవిగా అతిథేయి మొక్కలను ఎంచుకుని, జీవనం సాగించే ఈ కలుపు మొక్కలు చాలా జాతులు పున్నాయి.

ఉత్తర భారతంలో ‘తోక్కా’, గుజరాత్ రాష్ట్రంలో ‘పకుంబ’ / ‘మకరవ’, మహారాష్ట్రలో ‘బంటాకు’, తమిళనాడులో ‘పోకయెలికలన్’ కర్ణాటకలో ‘గుల’ ఆంధ్రప్రదేశ్లో ‘బోడు’ లేదా ‘పొగమల్లె’ మరియు ఇంగ్లీషు దేశాలలో ‘బ్రూమ్ రేవ్’ (Broomrape) అను పేర్లలో గుర్తించబడుతుంది.

బోడు జాతులు మరియు అవి పరాస్యుజీవనం సాగించే పంటలు:

1. బరోబేంకీ ఊజిప్పియాకా : టమాటా, బంగాళాదుంప, పొగాకు, వంగ, బతాణి, చిక్కుడు, క్యాబీజి, కాలీష్ప్రవర్ ఆవ, టర్మిష్, ప్రాంత్రుతిరుగుడు మరియు బచ్చలి పంటలను ఆశిస్తాయి.
2. బరోబేంకీ రావోసా : (శాఫీయంగా, కొమ్మలు గల రకము) బంగాళాదుంప, పొగాకు, టమాటా, వేరుశెనగ, పచ్చిమిరప (కూర మిరప)
3. బరోబేంకీ సెర్పువా : సొలనేసీ కుటుంబానికి చెందిన టమాట,
4. ఒరో బేంకీ క్రెనేటా : చిక్కుడు జాతి మొక్కలను ఆశిస్తాయి.
5. ఒరో బేంకీ కృమానా : ప్రాంత్రుతిరుగుడును విపరీతంగా ఆశిస్తాయి.
6. ఒరో బేంకీ మైనర్ : లవంగాలు, లూయస్ర్స్, పొగాకు, క్యారట్, లెట్టున్, ప్రాంత్రుతిరంగుడు మొదలైనవి.
7. ఒరో బేంకీ సోలమీన్ : నేపాల్ దేశంలో ముఖ్యంగా ‘ఆవ’ మరియు పొగాకును ఆధికంగా నష్టపరుస్తోంది.





- పరికరాలను శుభ్రం చేసుకోవాలి.
4. కంపోస్టు తయారీలో బోడు ఆశించిన మొక్కలను వాడరాదు.
 5. పంట పొలాల్లో పెంట పెంటనే ఆతిధ్య(Host) పంటలను వేయ కుండా, 2-3 సంవత్సరాలు పంట మార్పిడి చేయడం మంచిది.
 6. బోడు మొక్కలను తీసివేసి, తగలబెట్టడం ద్వారా చాలా వరకు వ్యాప్తిని తగ్గించవచ్చు.
 7. కేంద్ర పొగాకు పరిశోధనా సంస్థ (సి.టి.ఆర్.ఐ) వారు రూపొందించిన స్పీయర్ (Spear) పనిమట్టు 2 మీటర్ల పొడవు గల వెదురు కర్రకు 16 సెం. పొడవు, 8 సెం. వెడల్పు, 0.5 సి.ఎం. మందం కలిగిన ‘బోడు’ తో ‘బోడును’ మొలకెత్తిన 3-4 రోజుల వ్యవధిలో మరల పుష్పించకుండా పీకించేయడం ద్వారా వ్యాప్తిని అరికట్టవచ్చు.
 8. వేసవిలో 20 సెం. లోతులో దుక్కి చేయడం ద్వారా ఉధృతిని తగ్గించవచ్చు.
 9. ‘సోలరైజేషన్’ పద్ధతిలో నేలపై వలుచటి పాలిథీన్ పీట్లను పరచడం ద్వారా నేల ఉపరితలంపై మన్న ‘బోడు’ విత్తనాలు నశింపబడతాయి. అయితే కొంచెం ఖర్చుతో కూడుకున్న పని.
 10. ‘బోడు’ ఆశించిన పొలాలను నీటి

ముంపుకు (inundation)
గురిచేసినపుడు విత్తనములు నీటి ఒత్తిడికి మొలకెత్తువు.

టమాటాలో ట్రైఫరాలిన్, ఘ్రాక్లోరాలిన్ 1.5-2.0 కేజీ / హెక్టారు చోసాన వాడడం ద్వారా నమర్థవంతంగా బోడును నివారించవచ్చు.

11. పంట మార్పిడి పద్ధతుల ద్వారా అంటే ఆతిధ్య (Host) పంటల తరువాత మరల ఆతిధ్య పంట వేయకుండా మొక్కజొన్సున్న, నువ్వు పంటలు వేయడం ద్వారా ‘బోడు’ వ్యాప్తిని, ఉనికిని తగ్గించవచ్చు.

12. ఖరీఫ్ లో ఎర పంటలుగా జొన్సున్న, నువ్వులు, పెసర, మినుము పంటలను వేయడం ద్వారా ఈ కలుపును పెరగనివ్వకుండా చేయవచ్చు.

13. జన్మపరంగా ‘బోడు’ ను తట్టుకునే రకాలను ఎంపిక చేసుకుని సాగు చేసినట్లయితే, ఉధృతిని అరికట్టవచ్చు.

14. పుష్పించక ముందే కూలీలతో ‘బోడు’ను ఏరివేయించి, పంట పొలాల్లో పొరేయకుండా, దూరంగా వేసి తగులబెట్టవలెను.

15. వెంగలక్సు ప్రేచే వించే (Germination Stimulants) మందులను ఉవయోగించి, బోడును యాజవాన్యం చేయవచ్చు.

16. ఎదుగుదల దశలో ఉన్న ఒక్కొక్క బోడు మొక్కపై రెండు చుక్కల సోయా లేక వేప సూనె వేయడం ద్వారా బోడు ఉధృతి తగ్గించవచ్చును.

17. కలుపుమందులలో, ముందుగా వాడే (pre-emergence herbicide) ‘మెథోమ్-Sodium టెలోన్ 2, ప్యార్ 1,3, డైకోలో ప్రోఫీన్ను వాడడం ద్వారా మరియు ప్రొద్దు తిరుగుదు,

వి.యస్.జ.ఆర్.నాయుడు.

 కస్తూరి క్షేత్ర మరియు టీ.ఐ.కె.మూర్

క్షేత్ర విజ్ఞాన కేంద్రం.

కేంద్ర పొగాకు సలహీధనా సంస్థ, రాజమండ్రి