

క్లెమా అడాప్ట్ పథకం

వ్యవసాయం మరియు నీటి రంగాలలో వాతావరణ మార్పుల అనుసరణ పై ధృష్టి సారిస్తుంది. పరిశోధన, నూతన కల్పన మరియు సామర్థ్య పెంపుదల మధ్య సంబంధాలను బలీపేతం చేయడం ఈ కార్బూకు ఉధీశం. భాగస్వాములను కార్బూకు వివిధ దశలలో అభ్యసంలో పాల్గొనేలా చేయడం.

జవికాక, అంద్రపుదేశ్, తమిళనాడు రాష్ట్ర స్థాయిలో వాతావరణ మార్పు అనుసరణ విధాన రచనకు తోడ్పడడం కూడా ఈ కార్బూకుపు ప్రధాన ఉధీశం

:: సంకలనం ::

డా. కె. గురవా రెడ్డి,
డా. కె. కృష్ణ రెడ్డి,
శ్రీ కె. సురేష రెడ్డి,
డా. వి. సీతారాంబాబు,
శ్రీ కె. తులసీ రామ్,
డా. ఐ. నారాయణ,

ఇతర వివరములకై సంప్రదించండి :

ప్రధాన పరిశోధకులు :
క్లెమా అడాప్ట్ ప్రాజెక్ట్,
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన సాంస్కరిక
ఉంఘారం, గుంటూరు - 522 034.
అంద్రపుదేశ్, ఇండియా.
ఫోన్ : 0863 - 2524017

క్లెమా అడాప్ట్ ప్రాజెక్ట్ నీరేశకులు
అంతర్జాతీయ నీటి యాజమాన్య సంస్థ
C/O జక్రిశాట్, పరాన్ చెరువు, హైదరాబాద్,
అంద్రపుదేశ్, ఇండియా - 502 324.
ఫోన్ : 91 40 30713071

అంద్రపుదేశ్లోని పథక భాగస్వాములు :



ఉద్దేశములు

- వాతావరణ మార్పువలన వ్యవసాయం మరియు నీటిసారుదల రంగాలపై కలిగే దుష్పభావాలను గుర్తించడం, ఎదం మరియు తయారీని అంచనా వేయడం.
- భవిష్యత్తులో ఉండబోయే వాతావరణం మరియు నీటి లభ్యతల దృశ్యాలను గుర్తించడం, అన్వయించడం.
- మహిళలు, రైతులతో సహా భాగస్వాముల సామర్థ్య పెంపుదల.
- విస్తరణ లభిష్టి పద్ధతులకు ఉపయోగపడేలా బాగా అశావహంగా ఉన్న అనుసరణ పద్ధతులను వ్యవస్థ స్థాయిలో ప్రోత్సహించడం.
- పరిశోధన, కొత్త పద్ధతుల అవిష్కరణ మరియు సామర్థ్య పెంపుదల మధ్య అనుబంధాన్ని బలపరడం.

ఏజెంల్స్



AP SERIES - 3 - 2013



అజోల్లా (నాచు)

అజోల్లా అంటే

అజోల్లా అనేబి సీటిలో పెలిగే పెర్కు మొక్క, అజోల్లాలో అనలీనా అనే సీలి ఆకుపచ్చ నాచు భాకీలియా ఉండి, వాతావరణంలోని నత్తజనిని స్థీలీకరిస్తుంది. ఆ విధంగా వలి పొలంలో నత్తజనిని అంచిస్తుంది.

వలి మాగాఱులలో, అజోల్లా వాడటం వలన వాతావరణ కలుపిత కారకమైన మీథేన్ మరియు నైట్రిన్ ఆక్షైడ్ వాయువులు వెలువడటం తగ్గుతుంది. ఈ మధ్య కాలంలో అజోల్లాను పశువుల దాణాగాను, కోళ్ళ మేతగాను వాడటం పెరుగుతుంది.



వలి పంటలో అజోల్లా:

వలి మాగాఱులలో నారు నాటిన 10-15 రోజుల తర్వాత 200 కిలోల అజోల్లాను పొలంలో చల్లినట్టేయితే అజోల్లా పెలిగి వాతావరణంలోని నత్తజనిని స్థీలీకరిస్తుంది. బీని వలన రైతులు వేయవలసిన నత్తజని ఎరువులను 25 శాతం వరకు తగ్గించుకోవచ్చును. అదే విధంగా సీరు తీసినప్పాడు అజోల్లా మట్టిలో కలిసిపోయి సేంబియ పదార్థంగా ఉపయోగ పడుతుంది. అజోల్లా కలుపుమందులను తట్టుకోలేదు. కావున వలి పొలాల్లో వేసేటప్పాడు కలుపు మందులు వాడిన 3-4 రోజుల తర్వాత అజోల్లా వేసుకోవాలి.



దాణాగా అజోల్లా:

ఈ మధ్య కాలంలో పశువుల దాణాగా మరియు కోళ్ళ మేతగా అజోల్లా వాడకం పెలిగింది. అజోల్లాలో 25-30% ప్రోటీన్సు, ఆమ్లైన్ ఆమ్లాలు, లవణాలు, విటమిన్లు మరియు జిటా కెరోబిన్ వంటి పశువులకు అత్యంత అవసరమైన మూలకాలు ఉంటాయి. మేతలో అజోల్లాను వాడినప్పాడు కోళ్ళ బరువు పెరగడం మరియు రుడ్లు పెరగడం పరిశోధనలో తేలింది. కోళ్ళకు అజోల్లాను మేతగా వాడినప్పాడు వచ్చే రుడ్లలో జిటా కెరోబిన్ మరియు ఒమేగా క్రొవ్యూ ఆమ్లాలు ఎక్కువగా ఉండటం గమనించడం జరిగింది. అజోల్లా మేత వాడటం వలన వ్యాధులను తట్టుకొనే గుణం కోళ్ళలో పెరుగుతుంది.



అజోల్లాలోని వివిధ మూలకాలు:

- ప్రోటోటీన్సు : 25-30%
- నత్తజని : 5.0%
- భాస్వరం : 0.5%
- పెటోఫియం : 2.0-4.5%
- కాల్షియం : 0.1 - 1.0%
- మెగ్నెషియం : 0.65%
- పరన్ : 0.26%
- క్రొవ్యూ : 3.0 - 3.3%
- ఘగర్ : 3.4 - 3.5%
- పిండి పదార్థాలు : 6.5%



అజోల్లా ఉపయోగాలు:

- తడి అజోల్లాను కోళ్ళ మేతగా వాడినప్పాడు ప్రతి కోడి మీద రోజుకి 20 పైసలు వంతున ఖర్చు తగ్గను.
- అజోల్లాను పశువుల దాణాలో వాడినప్పాడు పొల బిగుబడిలో 15-20 శాతం పెరుగుదల, పాలలోని క్రొవ్సు 10 శాతం వరకు పెలిగినట్లు గమనించడమైనది.
- అజోల్లా దాణా వాడటం వలన పాలలో ఎస్.ఎన్.ఎఫ్.3 శాతం వరకు పెరుగును.
- అజోల్లాను కోళ్ళమేతలో వాడినప్పాడు వచ్చే రుడ్లలో ఆల్యూమిన్, గ్లాబ్యూలిన్ మరియు జీటాకెరోటిన్ మోతాదు ఎక్కువగా ఉంది.



అజోల్లా వాడవలసిన మోతాదు (రోజుకి)	
1. ఆవులు, ఎధ్యలు	: 1.0 కిలో
2. కోళ్ళ (బ్రాయిలర్స్ & లేయర్లు)	: 10-15 గ్రామలు
3. మేకలు	: 300-500 గ్రామలు
4. తెల్ల పందులు	: 1.5 - 2.0 గ్రామలు
5. కుందెలు	: 100 గ్రామలు
6. పాలిచ్చే పశువులు	: 1 - 2 కిలోలు

అజోల్లా తయారికి కావలసినవి	
1. అజోల్లా కల్చర్	: 5 కిలోలు
2. మట్టి	: 2 సెం.మీ మందం
3. పేడ	: 5 కిలోలు
4. సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్టెట్	: 100 గ్రామలు
5. సిల్ఫాలిన్ పీట్	: 20 చ. అడుగులు
6. సీరు	: 200 లీటర్లు



10 అడుగులు పొడవు, 2 అడుగులు వెడల్పు,
1 అడుగు లోతు గుంటును తీయడం



పీటుపైన మట్టిని 2 అంగుళాల మందంగా సమానంగా వేయడం.



100 గ్రామల సూపర్ ఫాస్ట్టెట్ ను వేయడం.



5 కిలోల అజోల్లాను వేయడం.

తయారీ విధానం :



సిల్ఫాలిన్ పీట్
దాని మీద పరచడం



2 సెం.మీ. లోతున సీరు పెట్టడం



5 కిలోల చిక్కటి
పేడ సీక్కు పోయడం.

ముఖ్య విషయాలు :

1. అజోల్లాను నీడ ఉన్న ప్రాంతంలో వేయాలి.
2. ప్రతి రోజు కలయ త్రిపూతూ 2-5 సెం.మీ. నీళ్ళు ఉండేట్లు చూడాలి.
3. ప్రతి 10-15 రోజుల తర్వాత 2/3 భాగాలు తీసి వాడుకోవాలి.



**అజోల్లా టిగ్గబడి పర్మాకాలం,
శేతాకాలంలో ఎక్కువగానుగొను
మరియు
వేసణ కాలం తక్కువగానుగొను
ఉంటుంది.**

అజోల్లాలో పురుగు & తెగుళ్ళ నివారణ :

పురుగులు మరియు తెగుళ్ళ ఉధృతి అజోల్లాలో తక్కువగా ఉంటుంది. బెడ్లో అజోల్లా ఎక్కువగా ఉన్నట్టేతే పురుగులు మరియు తెగుళ్ళ వేచే అవకాశం తక్కువగా ఉంటుంది. పురుగుల నివారణకు 5 మి.లీ. వేప నూనెను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికాలి చేయాలి. తెగుళ్ళ నివారణకు సూడోమోనాస్ ప్లారసెన్స్ మరియు ట్రైకోడెర్క్ విలడిలను 100 గ్రాముల చోపున వాడాలి.

“క్లేమా అడాప్ట్” ప్రాజెక్ట్ ద్వారా అజోల్లా వాడకాస్టి పెంచుటకై రైతులకు ఉచితంగా ఇవ్వడంతో పాటు రైతులకు అజోల్లా పెంచు విధానంపై శిక్షణ తరగతులు నిర్వహించడం, మహిళ స్వయం శక్తి సంఘాలకు అజోల్లా తయారి మరియు మార్కెటింగ్ విషయంలో సహాయ పడటం ప్రధాన ఉద్దేశముగా కార్బూక్టమాలు చేపట్టడం జరుగుతుంది.

