



అజోల్లా (Azolla)

పశు దాణా ప్రత్యామ్నాయం

అజోల్లా... ఇదొకరకమైన నాచుమొక్క. అజోల్లా ఆకుపచ్చ రంగులో ఉండే ఫెర్న్ జాతికి చెందిన మొక్క. ఇది నీటిమీద తేలుతూ ఉంటుంది. అజోల్లా పశుదాణాకు ప్రత్యామ్నాయంగా వాడవచ్చును. అజోల్లాకు పచ్చిరోట్టగా మరియు జీవన ఎరువుగా ప్రాధాన్యత ఉంది.

పశువుల దాణాగా అజోల్లా ప్రాముఖ్యత

- అజోల్లాలో 25 - 35 శాతం మాంసకృత్తులు, 10 - 15 శాతం మినరల్స్, 7 - 10 శాతం అమినో ఆమ్లాలు మరియు కెరోటిన్, బి 12 విటమిన్లు ఉన్నాయి.
- అజోల్లాలో తక్కువగా లిగ్నిన్ ఉండడం వలన పశువులు దీనిని తేలికగా జీర్ణం చేసుకుంటాయి.
- ప్రతి రోజు 1-2 కిలోల అజోల్లా పాడి పశువులకు పెట్టినచో పాల దిగుబడిలో 15 - 20 శాతం వృద్ధి చెందుతుంది. అలాగే పశువుల దాణాలో వేరుశనగపిండికి బదులుగా అదే పరిమాణంలో అజోల్లా వాడవచ్చును, దీనివలన పాల నాణ్యత పెంచడమే కాకుండా పశువుల ఆరోగ్యం వృద్ధి చెందుతుంది.
- అజోల్లాను దాణాగా వాడుట వలన దాణా ఖర్చు 20 - 25

శాతం తగ్గడమే కాకుండా వెన్న శాతం మరియు ఎస్.ఎన్.ఎఫ్. కూడా పెరగడం వలన ప్రతి లీటరు పాలకు 1 నుండి 2 రూపాయలు అధిక ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

- అజోల్లా గొర్రెలు, మేకలు, పందులు, కుందేళ్ళు మరియు కోళ్ళకు కూడా దాణాగా వాడవచ్చును.
- తాజా అజోల్లాను 1 : 1 నిష్పత్తిలో పశువుల దాణాతో కలిపి వాడవచ్చు. అజోల్లాను ఏ ఇతర పదార్థాలతో కలపకుండా కూడ వాడవచ్చు.
- ఒక కిలో అజోల్లా ఉత్పత్తికి 33 పైసల నుండి 50 పైసల వరకు ఖర్చు అవుతుంది.



పశువుల దాణాగా అజోల్లా ఉత్పత్తి విధానం

- 2 .25 *1 . 5 మీటర్ల సైజులో మూడు తొట్లు తయారు చేసుకోవాలి. ముందుగా భూమి పై కలుపును పూర్తిగా తొలిగించి సమానంగా చదును చేయాలి.
- భూమి మీద 10 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు వచ్చినట్లు ఇటుకలు నిలబెట్టి 2 . 25 మీటర్ల పొడవు మరియు 1 . 5 మీటర్ల వెడల్పు ఉండునట్లు తొట్టిని తయారు చేసుకోవాలి.
- బయట నుండి వేర్లు లోనికి రాకుండా ప్లాస్టిక్ సంచినీ గోతి లోపల పరచాలి.
- దీని మీద 150 జి.ఎస్.ఎం. మందము గల 2.5x1.8 మీటర్ల శిల్పాలిన్ షీటు పరచాలి. షీటు అంచులు ఇటుకల పైకి వచ్చేలా జాగ్రత్త పడాలి.
- శిల్పాలిన్ షీటు కప్పిన తొట్టిలోతు 10 సెం.మీ. ఉండాలి.
- తరువాత 30-35 కిలోల సారవంతమైన మట్టిని జల్లెడ పట్టి, ఆ మట్టిని షీట్ మీద గోతిలో సమానంగా ఉండేలా పరచాలి. చదరపు మీటరుకు 10 కిలోల జల్లెడ పట్టిన మెత్తటి మట్టి అవసరమవుతుంది.
- తరువాత 4-5 కిలోల పరిమాణం గల 2-5 రోజుల నిలువ ఉంచిన పశువుల పేదను 10-20 లీటర్ల నీటిలో కలిపి గుజ్జుగా తయారుచేసి దీనికి 40 గ్రాముల మినరల్ మిక్చర్ కలిపి ఆమట్టిమీద పోయాలి. 7 నుండి 10 సెం.మీ. నీటి లెవల్ ఉండేలా చూడాలి. తరువాత బెడ్ లోని మట్టిని కలియతిప్పాలి.
- నీటిలెవల్ 7-10 సెం.మీ ఉండునట్లు చూసి 1-1.5 కిలోల తాజా అజోల్లా మదర్ కల్చర్ ను ఈ బెడ్ మీద సమానంగా పరిచి మంచినీటిని అజోల్లా పై చిలకరించాలి. దీనితో అజోల్లా మొక్క నిటారుగా అవుతుంది.
- అజోల్లా త్వరగా పెరిగే స్వభావం కలది. తొట్టి మొత్తాన్ని 7 నుండి 10 రోజులలో ఆక్రమిస్తుంది.
- ఒక కిలో అజోల్లా నుండి వారం రోజులలో 8 - 10 కిలోల దిగుబడి వస్తుంది. 7వ రోజు నుండి అజోల్లాను ప్రతి రోజు సేకరించవచ్చు. ఆ తరువాత 7 రోజులకు ఒకసారి ఒక కిలో పేద, 20 గ్రాముల మినరల్ మిక్చర్ 5 లిటర్ల నీటిలో కలిపి గుజ్జుగా చేసి అజోల్లా తొట్టిలో పోయాలి.

అజోల్లా పెంపకంలో జాగ్రత్తలు

- అజోల్లా తొట్టిని నేరుగా సూర్యకాంతి పడని చోట మరియు తక్కువ నీడ గల ప్రదేశంలో ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- అజోల్లా పెంచు తొట్టెలు ఆకురాలని ప్రదేశంలో ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. అలా కానీ ఎడల తొట్టెలలో ఆకులు రాలి అజోల్లా కుళ్ళిపోయే ప్రమాదం ఉంది.
- అజోల్లా తొట్టెలో నీటిమట్టం కనీసం 5 సెం.మీ. తక్కువ కాకుండా, తొట్టె యొక్క ప్రతిమూలలో నీరు సమానంగా ఉండేట్లు చూడాలి.
- పోషకాల లోపం లేకుండా చూడాలి. తెగుల్ల నిరోధక చర్యలు చేపట్టాలి.
- 10 రోజులకు ఒకసారి బెడ్ లో 4వ వంతు నీటిని తీసి కొత్తనీటిని మరలా నింపాలి.
- 60 రోజులకు ఒకసారి 5 కిలోల బెడ్డు మట్టిని తొలగించి తిరిగి 5 కిలోల కొత్త మట్టిని బెడ్ అంతా పరచాలి.
- ప్రతి 6 నెలలకు ఒకసారి మట్టిని, నీటిని, అజోల్లాను పూర్తిగా తొలగించి మళ్ళీ కొత్తగా వేయాలి. చీడపీడలు ఆశించిన అజోల్లాను, పురుగు మందులు వాడిన అజోల్లాను పశువుల మేతగా వాడరాదు.

అజోల్లాను మేపు విధానం

- అజోల్లా రంధ్రాలు గల ప్లాస్టిక్ బాక్సులలో సేకరించి, సగం నీరు నింపిన బకెట్ పైన బాక్సును ఉంచి, పైనుండి నీటిని పోస్తూ అజోల్లాను పేద వాసన పోయేలా కడగాలి.
- చిన్నచిన్న అజోల్లా ముక్కలు బాక్సు రంధ్రాల ద్వారా బకెట్ లో పడినప్పుడు వాటిని వృధా చేయక తిరిగి అజోల్లా తొట్టె బెడ్ పై వేయాలి. దీని ద్వారా అవి తిరిగి పూర్తిస్థాయి అజోల్లాగా పెరుగుతాయి.
- అజోల్లాను పశువుల దాణాతో కలిపి 1:1 నిష్పత్తిలో వాడుట లాభదాయకం. దీనిద్వారా పాడిపశువుల పోషణ ఖర్చు తగ్గి, అధిక పాల ఉత్పత్తి ద్వారా ఎక్కువ లాభాన్ని పొందవచ్చు.