

పశు గ్రాస క్షేత్రం (Integrated Fodder Plot)

వేసవిలో పశుగ్రాసం కొరతను అధిగమించేందుకు రైతులు ఖాళీగా వున్న పొలాలలో పశుగ్రాస క్షేత్రాలు ఏర్పాటు చేసుకొని ఒక ఎంటర్ప్రెన్యూర్ మోడల్ ద్వారా గడ్డిని పెంచి, యంత్రాల సాయంతో ముక్కలుగా చేసి, బేళ్లుగా మార్చి, పశుపోషకులకు సరఫరా చేయుట ఈ పశుగ్రాస క్షేత్రం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం.

అన్ని రకాల పశుగ్రాసాలు కలిపి అందించుట వలన, పాల దిగుబడి పెరిగి రైతులు అధిక ఆదాయం పొందుతారు. పాడిపై ఆధారపడిన రైతులకు వారి పశువులకు అన్ని సీజన్లలో పశుగ్రాసం అందుబాటులో ఉండేలా మరియు పూర్తిస్థాయిలో గ్రాసం కొరత లేకుండా చేయడమే ఈ క్షేత్రం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం.

ఒక ఎకరం లో - ఒక నమూనా ప్రణాళిక

1. సూపర్ నేపీయర్

బహు వార్షిక గడ్డి రకం అధిక మోతాదులో పచ్చిమేతను అందిస్తోంది. పోషక విలువలతో (10% నుండి 12% అధిక ప్రోటీన్) కూడిన ఈ పచ్చిమేతను పశువులకు అందిస్తే పాల దిగుబడి కూడా పెరుగుతుంది.

- కావలసిన స్థలం: 0.25 ఎకరం
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 1 మీ X 1 మీ
- కావలసిన కణుపులు: 1500
- దిగుబడి: 40 నుండి 50 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 5 కోతలు



2. మల్బరీ (లెగ్యుమినస్ పశుగ్రాసం)

మల్బరీ మంచి నాణ్యమైన పోషకాలతో కూడిన పశుగ్రాసం మరియు నీటిపారుదల పరిస్థితుల్లో ఆకు దిగుబడి పెరుగుతుంది. మంచి ఎసెన్షియల్ అమైనో యాసిడ్ ప్రొఫైల్ తో కూడిన ఆకులు మరియు లేత కాండాలు ఉండి వాటి ప్రోటీన్ కంటెంట్ 11 నుండి 15% వరకు కలిగి ఉంటుంది.

- కావలసిన స్థలం: 0.25 ఎకరం
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 90 సెం. మీ X 90 సెం. మీ
- కావలసిన కణుపులు: 1600
- దిగుబడి: 25 నుండి 30 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 6 కోతలు



3. హెడ్జ్ లూసర్న్

సాధారణంగా కంచెలాగా పెరిగే మరొక పప్పుదినుసు మొక్క. అధిక మొత్తంలో ప్రోటీన్ కలిగిన హెడ్జ్ లూసర్న్ మంచి పశుగ్రాసం. 20 నుండి 22% ప్రోటీన్ కలిగి ఉంటుంది.

- కావలసిన స్థలం: 0.20 ఎకరం
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 25 సెం. మీ X 50 సెం. మీ
- కావలసిన విత్తనాలు: 3 కిలోలు
- దిగుబడి: 10 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 5 నుండి 6 కోతలు



4. లూసర్న్

ఇది శాశ్వత పశుగ్రాస పంట, ఇది సంవత్సర మంతా పచ్చని పప్పుదీనును పశుగ్రాసం అందిస్తుంది. దీనికి తక్కువ నీరు అవసరం; ప్రోటీన్లు (16-25%), ఫైబర్ కంటెంట్ (20-30%) మరియు విటమిన్ ఎ అధికంగా ఉంటుంది.

- కావలసిన స్థలం: 0.20 ఎకరం
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 35 సెం. మీ X 50 సెం. మీ
- కావలసిన విత్తనాలు: 3 కిలోలు
- దిగుబడి: 5 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 5 నుండి 6 కోతలు



5. గెనసు (sweet potato)

గెనసు తీగలు అధిక పోషక విలువలు కలిగిన పశుగ్రాసం. దీనిని ఆహారంగా ఇచ్చినప్పుడు, ఆవులలో పాల దిగుబడిని 10 శాతం వరకు పెంచడానికి సహాయపడుతుంది. అధిక పోషక పదార్థాలు మరియు ప్రోటీన్ కంటెంట్ (15 నుండి 30%) కారణంగా అధిక నాణ్యత కలిగిన గ్రాసం అని నిరూపించబడింది.

- కావలసిన స్థలం: 0.10 ఎకరం
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 15 సెం. మీ X 75 సెం. మీ
- కావలసిన తీగలు: 500
- దిగుబడి: 3 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 6 కోతలు



6. అవిస (కంచె పంట)

అవిస విలువైన పశుగ్రాసం. పరిపక్వ చెట్లు ఎత్తుగా ఉండటంతో పంట పద్ధతుల్లో విలీనం చేయబడిన కట్-అండ్-చ్యారి మేతగా దీనిని ఉపయోగిస్తారు. ఎండిన ఆకులను వాటి అవుషధ లక్షణాల కోసం ఉపయోగిస్తారు. దీనిలోని ప్రోటీన్ కంటెంట్ 30% వరకు లభిస్తుంది.

- కావలసిన స్థలం: ఒక ఎకరం పొలంలో గట్టు మీద .
- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 2 మీ
- కావలసిన మొక్కలు: 150
- దిగుబడి: 5 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 5 కోతలు



7. సీమ కానుగ (gliricidia)

సీమ కానుగ యొక్క కంచె పంటగా వేస్తారు. వీటి ఆకులలో ప్రోటీన్లు అధికంగా ఉంటాయి. పెద్ద మరియు సన్న జీవాలలో మెరుగైన పునరుత్పత్తికి, పాలదిగుబడికి ఉపయోగపడుతుంది. సీమ కానుగ ఆకులు 25 నుండి 30% ముడి ప్రోటీన్ కలిగివుంటాయి. మరియు గేదెలు, ఆవులు మరియు మేక వంటి జీవాల అధికంగా జీర్ణమవుతాయి.

కావలసిన స్థలం: ఎకరం పొలం గట్టుమీద

- మొక్కకి మొక్కకి మధ్య దూరం: 2 మీ
- కావలసిన మొక్కలు: 150
- దిగుబడి: 3 నుండి 4 టన్నులు
- ఒక సంవత్సరంలో : 6 కోతలు



పశుగ్రాస క్షేత్రం తయారీ వివరాలు

- ముందుగా మనం ఎంచుకున్న ఒక ఎకరా పొలాన్ని ట్రాక్టర్ దుక్కిసాలు చేయాలి, మల్చి రెండవసారి ఇరసాలు వేసి దున్నుకోవాలి.
- తరువాత పొలాన్ని వార్చాలి.
- ఇలా దున్నిన తరువాత బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును 10 నుండి 12 టన్నులు (3-4 ట్రాక్టర్ లోడ్లు) దుక్కిలో కలియదున్నాలి.
- ఎరువులు వేసిన తరువాత, పొలంలో బోదెలు పంటకు అవసరం అయిన విధంగా చేసుకోవాలి .
- గమనించాల్సిన ముఖ్యమైన విషయం, మనం ఎంచుకున్న ఒక ఎకరం పొలం మొత్తం బిందు సేద్యం పద్ధతిలో నీటి వసతి కలిగి వుండాలి.
- పొలము చూట్టూ గట్టు మీద 2 మీటర్లకు అవిక, వాటి మధ్యలో గ్లెరిసిడియా (gliricidia) నాటాలి.
- అవిస 10 అడుగుల మరియు గ్లెరిసిడియా 5 అడుగుల మించి పెరుగనీయ రాదు. అవిస నోటారుగా మరియు పొడవుగా పెరుగుతుంది మరియు గ్లెరిసిడియా ఒక చిన్న పొదలా ఉంటుంది. కాబట్టి వృద్ధిలో సమస్య ఉండదు .
- హెడ్జ్ లూసర్న్ వేసిన 20 సెంట్లలో హమాట విత్తనాలు చల్లాలి
- హెడ్జ్ లూసర్న్ 5,6 అడుగుల వరకు పెరుగుతుంది మరియు భూమిపై హమాటా పెరిగి, కలుపును అరికడుతుంది.
- సీమ కానుగ మరియు గెనసు తీగలు, ఇతర పశుగ్రాసాలతో కలపి మాత్రమే పశువులకు అందించాలి .
- 70% సూపర్ నేపియర్ తోపాటు పైన పేర్కొన్న వాటిలో 30% ఏదైనా ఒకటి, లేదా ఒకటి, రెండు పైన ఉన్న పశుగ్రాసాలను కలిపి, చిన్నగా కత్తిరించి పశువులకు ఆహారంగా అందించాలి. వీటితో పాటు కొద్ది మోతాదులో ఒక ఎండు గ్రాసమూ కలిపితే పాలల్లో వెన్న శాతము పెరుగుతుంది.

Fodder species	Protein content (%)	Yield (tones) per Acre	No. of harvests (times)
సూపర్ నేపియర్	10 to 12	50	5
మల్పరీ	15	30	6
హెడ్జ్ లూసర్న్	20 to 22	10	6
లూసర్న్	16 to 25	5	6
గెనసు	15 to 30	3	6
అవిస	30	5	5
సీమ కానుగ	25 to 20	3 to 4	6