पशुधन बढ़ाने के उद्देश्य से चरागाह का प्रबंधन

कृषि कुंभ (अगस्त, 2023),
खण्ड 03 भाग 03, पृष्ठ संख्या 115–118

पशुधन बढ़ाने के उद्देश्य से चरागाह का प्रबंधन

राजेंद्र कुमार सोनी[1], राजकुमार सोनी[2] एवं मीठा लाल मीना[3]

[1, 2] एम.एससी. स्कॉलर और [3]रिसर्च स्कॉलर
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान विभाग
राजा बलवंत सिंह कॉलेज, बिचपुरी, आगरा–283105 (यूपी) भारत।

Email Id: 18rajendrakumar2000@gmail.com

परिचय

चराई प्रबंधन प्रणाली का एकमात्र लक्ष्य जानवरों को खाना खिलाना और पर्यावरण का प्रबंधन करना है। यह चरागाहों को चराने के दौरान उनसे छेड़छाड़ करके पूरा किया जाता है। चरागाहों पर जानवरों को चराने से पशुधन उत्पादों की गुणवत्ता बढ़ती है, जिससे उत्पादन लागत कम हो जाती है। किसान प्रबंधन के विकल्प और उनके पास उपलब्ध संसाधन उपयोग किए जाने वाले चराई प्रबंधन के प्रकार को निर्धारित करते हैं। लेकिन चूंकि वे महंगे हैं या उनमें जटिल तकनीकी आवश्यकताएं हैं, इसलिए सभी चराई प्रबंधन योजनाएं किसानों के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

चराई के लिए प्रबंधन प्रणाली

- चराई के दौरान मवेशियों के प्रदर्शन को अनुकूलित करने के लिए, एक प्रबंधक या किसान को सभी आवश्यक निर्णय लेने होंगे। इसे चराई प्रबंधन प्रणाली कहा जाता है। ऐसे विकल्प का एक उदाहरण है:
- बीमारियों और कीटों से बचाव के लिए सुबह के समय चरागाहों में चरने से बचेंय 2. समय–समय पर हानिकारक और जहरीले पौधों की प्रजातियों के लिए चरागाहों का मूल्यांकन करेंय
- संरक्षण के लिए अत्यधिक चारे को नष्ट कर दिया जाता हैय
- सांद्रण और खनिज पदार्थ मिलानाय
- चरागाहों में सिंचाई के लिए गड्ढे बनानाय
- उत्पादकता बढ़ाने के लिए चरागाहों को घेरनाय

चारे की कमी आदि को रोकने के लिए चारागाह संसाधनों का सावधानीपूर्वक उपयोग । एक सफल चराई प्रबंधन कार्यक्रम स्थापित करने के लिए कई महत्वपूर्ण समस्याएं हैं जिन पर विचार करने की आवश्यकता है।

इसमे शामिल है

- चरागाह–पशुधन प्रणाली में पौधों और जानवरों के उत्पादक होने के लिए क्या आवश्यक है,
- कौन से निर्णयों का सबसे बड़ा प्रभाव पड़ता है, और ग) चारागाह–पशुधन प्रणालियों का सर्वोत्तम प्रबंधन कैसे किया जाए।
- पोषक तत्व प्रदान करने की चरागाह की क्षमता के साथ पशु की पोषण संबंधी आवश्यकताओं का मिलान कैसे किया जाए।

विभिन्न चराई व्यवस्थाएँ

चराई की तकनीक छोटे क्षेत्रों में थोड़े समय के लिए सघन घूर्णी चराई से लेकर लंबे समय तक एक क्षेत्र में लगातार चराई तक होती है।

- अत्यधिक चराई और कम चराई पशुधन प्रणालियों में होती है जो एक चरागाह की निरंतर चराई को नियोजित करती है।
- एक घूमने वाली प्रणाली चारा पौधों को आराम करने का मौका देती है ताकि वे अधिक तेजी से वापस बढ़ सकें।
- घूर्णी प्रणालियाँ अधिक चरागाह चारे का उपयोग, लंबे चराई के मौसम और चारा वृद्धि के अनुसार मवेशियों को स्थानांतरित करने की संभावना प्रदान करती हैं।

लाभ

- प्रति एकड़ उच्चतम चारा उपयोग और उत्पादन (निरंतर से 30–50: अधिक)।
- आमतौर पर, स्टॉकिंग दरें बढ़ाई जा सकती हैं।
- यह अधिक चराई के विकल्प देता है और मैन्युअल रूप से एकत्र किए गए चारे की मांग को कम करता है।
- यह खाद को पूरे बाड़े में समान रूप से वितरित करता है। यह आमतौर पर खरपतवार और झाड़ियाँ नियंत्रित करता है।

नुकसान

- चारे की आपूर्ति पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता हैय
- अधिक प्रबंधन की आवश्यकता हो सकती हैय
- बाड़ सामग्री और जल वितरण प्रणालियों के कारण अधिक प्रारंभिक व्यय की आवश्यकता हो सकती है।

चराई के प्रमुख लाभ हैं:

खिलाना

पशु उत्पादन के सभी नहीं तो अधिकांश तरीकों में चारा सबसे बड़ा खर्च है। चराई उत्पादकों द्वारा परिचालन व्यय में कटौती करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक सामान्य विधि है। चरागाह पर आधारित प्रणालियाँ जिनका उचित रखरखाव किया जाता है, भूमि का इष्टतम उपयोग करती हैं और प्रति एकड़ बहुत सारा भोजन पैदा करती हैं।

सीमांत संपत्ति

पंक्ति फसलें सभी भूभागों पर नहीं उगाई जा सकतीं। सीमांत एक सामान्य शब्द है जिसका उपयोग भूमि के कुछ क्षेत्रों को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है। ऐसी जमीन जो मक्का और सेम जैसी पारंपरिक कतार वाली फसलें उगाने के लिए अनुपयुक्त है, चराई एक फसल (घास) उगाने की एक तकनीक है। अप्रयुक्त भूमि को लाभदायक बनाने के लिए गायों द्वारा घास का उपयोग किया जा सकता है।

पर्यावरण

चराई से मिट्टी को ही लाभ होता है। अध्ययनों ने जानवरों के आवास को संरक्षित करने और मैदानी इलाकों के स्वास्थ्य को बनाए रखने की एक विधि के रूप में चराई के महत्व को प्रदर्शित किया है। कम संघनन, कम मिट्टी के कटाव और कम अपवाह जैसी कवर फसलों को शामिल करने से भूमि को बहुत लाभ होता है। ये कवर फसलें घूर्णी चराई प्रणाली का एक महत्वपूर्ण घटक हो सकती हैं।

एक चरागाह मानचित्र

चराई के लिए खुले क्षेत्र की सीमाओं को मानचित्र या मैपिंग सॉफ्टवेयर में दर्शाया जाना चाहिए। आपके सिस्टम का नक्शा होने से रणनीति विकसित करना शुरू करना आसान हो जाता है और साल–दर–साल स्थितियां बदलने पर योजना को संशोधित करना आसान हो जाता है।

- स्वामित्व वाली और किराये की भूमि के बीच अंतर पहचानें। अपनी खुद की संपत्ति पर, आप प्रबंधन तकनीकों का उपयोग करने में सक्षम हो

Www.KrishiKumbh.com

सकते हैं जो आप किराये की संपत्ति पर नहीं कर सकते।

- विभिन्न भूमि खंडों के एकड़ की गणना करें और उन्हें मानचित्र पर चिह्नित करें। फिर, आप जांच कर सकते हैं कि क्या सुलभ है और आप अपने मौजूदा संसाधनों को कैसे बढ़ा सकते हैं या बेहतर उपयोग कर सकते हैं।
- मानचित्रण यह संकेत दे सकता है कि चराई के लिए अतिरिक्त भूमि उपलब्ध है या नहीं।
- निकटवर्ती फसल भूमि पर चारा उगाने से जगह का बेहतर उपयोग हो सकता है।
- यदि फार्म का एक उद्देश्य चरागाहों की संख्या का विस्तार करना है, तो वर्तमान चरागाहों के बगल में स्थित फसल भूमि चरागाह में बदलने के लिए उपयुक्त है।

चराई की रणनीति रखने का मूल्य

चरागाह प्रबंधन प्रणाली का प्रारंभिक चरण चराई योजना तैयार करना है। नियोजन प्रक्रिया आपके वर्तमान सिस्टम के फायदे और नुकसान को उजागर करेगी। चराई योजना को चारागाह और चराई प्रणाली के प्रत्येक तत्व की रूपरेखा तैयार करनी चाहिए और प्रबंधन संवर्द्धन के लिए एक रोडमैप के रूप में कार्य करना चाहिए। चूँकि घास की सीमित आपूर्ति है, एक रणनीति स्थापित करने से मौजूदा संसाधनों का इष्टतम उपयोग संभव हो जाता है।

अपनी योजना के प्रदर्शन का दस्तावेजीकरण और निगरानी करना महत्वपूर्ण है ताकि आप इसे आगामी चराई सीजन के लिए समायोजित कर सकें।

चरने वाले झुंड के लिए आनुवंशिकी में विकल्प

उपजाऊपन

प्रजनन क्षमता किसी भी गाय चराने की प्रणाली की व्यवहार्यता की कुंजी है, चाहे वह डेयरी या मांस का उत्पादन करती हो। अपने झुंड के लिए आनुवंशिकी चुनते समय, उत्पादकों को प्रजनन क्षमता को अपने मुख्य विचार के रूप में बनाए रखना चाहिए।

लंबी उम्र

किसी प्रणाली में किसी जानवर के लाभदायक रहने की अवधि यह निर्धारित करती है कि उत्पादक को अपने शुरुआती निवेश पर कितना पैसा वापस मिलता है। प्रतिस्थापन जुटाना या खरीदना प्रारंभिक निवेश हो सकता है। किसी भी स्थिति में, जानवर जितने लंबे समय तक आपके झुंड का उत्पादक हिस्सा रहेगा, उतना बेहतर होगा।

टांगें और पैर

चराई और कारावास दोनों स्थितियों में , गाय का जीवनकाल काफी हद तक उसके पैरों और टाँगों पर निर्भर होता है। चरागाह पर घास का उपभोग करने के लिए मवेशियों की चलने की क्षमता बेहद महत्वपूर्ण है, क्योंकि चरागाह पर रहने वाले जानवर कारावास में रहने वाले मवेशियों की तुलना में अधिक भटकते हैं। यदि गाय के पैर और टांगें मजबूत हैं तो वह आपके सिस्टम में लंबे समय तक लाभदायक बनी रह सकती है।

चरने वाले झुंड में जोड़ना

चरागाह पर मवेशियों के पूरक का विकल्प कई चर पर आधारित है, जिनमें से सबसे महत्वपूर्ण अभी और भविष्य में चरागाह की उपलब्धता है। यदि मवेशियों के पास पर्याप्त घास नहीं है तो पूरक की आवश्यकता हो सकती है।

- यदि आप अनुमान लगाते हैं कि चरागाह रोटेशन के लिए समय पर उपलब्ध नहीं होगा, तो परिवर्तन को पूरक करने या विलंबित करने पर विचार करें।
- शारीरिक स्थिति स्कोर, जो आपकी गायों के लिए उचित वजन निर्धारित करता है, आपको यह तय

करने में मदद करेगा कि चरागाह के अलावा चारा आवश्यक है या नहीं।

चराई के प्रबंधन के लिए चराई प्रबंधन प्रणालियों के सकारात्मक और नकारात्मक दोनों पहलुओं में किसानों, मवेशियों और पर्यावरण के लिए लाभ और कमियां शामिल हैं। चराई प्रबंधन प्रणाली के कुछ सकारात्मक पहलू निम्नलिखित हैं:

- यह जीवित वजन बढ़ाने, दूध उत्पादन आदि के मामले में पशुधन के प्रदर्शन को बढ़ाने में सहायता करता हैय 2. इससे किसान के लिए पशुधन का प्रबंधन करना आसान हो जाता हैय
- इससे सरसराहट आदि के कारण चोरी की संभावना कम हो जाती हैय
- यह कृषि प्रबंधन विकल्पों में मदद करता हैय
- यह चरागाह में कुछ कीटों और रोग वाहकों, जैसे घोंघे, के खिलाफ लड़ाई में सहायता करता हैय
- यह मवेशियों को रौंदने और प्रदूषण से होने वाले घास के मैदान के नुकसान को कम करता हैय
- यह पत्तियों के झड़ने और चराई के माध्यम से चरागाह के पुनर्विकास को बढ़ावा देता हैय
- इससे किसान का राजस्व और खेत की वित्तीय स्थिरता बढ़ती हैय और
- यह जैविक खेतों और वस्तुओं के विस्तार को बढ़ावा देता है।

चराई प्रबंधन प्रणाली की कमियाँ

चराई प्रबंधन रणनीति में कुछ कमियां हैं। इनमें शामिल हैं:

- बाड़ लगाने और नियमित पैडॉक रखरखाव का खर्च काफी हैय
- कुछ मिट्टी से संबंधित बीमारियाँ, जैसे नेमाटोड संक्रमण, का इलाज करना चुनौतीपूर्ण होता हैय
- किसानों के पास चराई प्रणालियों को सफलतापूर्वक लागू करने के लिए आवश्यक तकनीकी विशेषज्ञता का अभाव हैय
- अधिकांश किसान निर्वाह किसान हैं, इसलिए उत्पादन पैडॉक जैसी संरचनाओं की स्थापना पर खर्च की गई भारी मात्रा में धन को कवर नहीं कर सकता है।
- कुछ चराई प्रणालियों में बिजली के उपयोग की आवश्यकता होती है, जो या तो कमी है या महंगी है।
- पशुओं की आवाजाही केवल बाड़ों के क्षेत्र तक ही सीमित है।
- अत्यधिक प्रबंधित फार्मों में, जानवरों को भी केवल एक ही प्रकार की घास खाने की आवश्यकता होती है, जिसका उनके स्वास्थ्य पर प्रभाव पड़ सकता है।

निष्कर्ष

अंत में, चराई प्रबंधन प्रणाली पूरे वर्ष जानवरों की जरूरतों को पूरा करने के लिए चरागाह का सावधानीपूर्वक प्रबंधन करने का एक तरीका है। प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से, घास, चाहे वह देशी हो या आयातित, वायुमंडल से ब्व्2 निकालती है और इसे कार्बनिक पदार्थ या विघटित पौधों की सामग्री के रूप में मिट्टी में संग्रहीत करती है। पृथक्करण, जैसा कि यह भी ज्ञात है, ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करता है। घास के मैदानों का पारिस्थितिकी तंत्र पोषक तत्वों का प्राकृतिक प्रवाह बनाता है और जानवरों के साथ–साथ विकसित हुआ है। 20: से अधिक लाल तिपतिया घास वाले क्षेत्रों में चरने वाली डेयरी गायों के दूध में सीएलए का प्रतिशत बहुत अधिक होता है, और चरने से लाल और सफेद तिपतिया घास जैसी देशी वनस्पतियों की वसूली को बढ़ावा मिलता है। स्थायी चराई प्रणालियों में, उन प्रणालियों की तुलना में कहीं अधिक के केंचुए होते हैं जहां खेतों की फसलों को घुमाया जाता है। यह पारिस्थितिकी तंत्र पर चरागाह में पले–बढ़े जानवरों के लाभकारी प्रभावों का एक और सबूत है।