



Zastosowanie deszczowania na użytkach zielonych w celu zapobiegania deficytom wody w glebie



Andrzej Szulc

1 Opis innowacji



Innowacją w gospodarstwie jest zastosowanie deszczowni mostowej na przemianych użytkach zielonych zakładanych na bazie intensywnych mieszanek traw z przewagą życic. Dzięki zastosowaniu deszczowni i wysokiemu poziomowi nawożenia mineralnego możliwe jest uzyskanie wysokich plonów suchej masy i zabezpieczenie niezbędnej ilości paszy dla zwierząt. Deszczownie mostowe zostały zainstalowane na 2 polach każda o szerokości roboczej 220 m,



przygotowane specjalnie pod wymiar pola i napędzane agregatami prądotwórczymi. Woda pozyskiwana jest z studni głębinowej oraz oczka śródpolnego. Wydatek maksymalny 45 m³/h, dawka polewowa 15 l/m². Dawka dobową ustalana jest według zapotrzebowanie dziennego.



Wartość dodana:

**Zwiększenie produkcji paszy
Wzrost produkcji zwierzęcej**

Powstanie innowacji:

Rolnik gospodaruje w specyficznych warunkach siedliskowych – na glebie piaszczystej lekkiej silnie przepuszczalnej (brak retencji wody). Takie warunki nie pozwalały na wysokowydajną i stabilną produkcję pasz, zwłaszcza w przypadku wystąpienia okresów suszy. Rolnik drogą własnej dedukcji i poszukiwania rozwiązania zaistniałego problemu postanowił wprowadzić deszczowanie w gospodarstwie. Pierwsze próby deszczowania użytków zielonych wykonywano przy pomocy deszczowni szpulowych. Rozwiązanie to dawało dobre wyniki, jednak było bardzo pracochłonne i kosztowne. Ostatecznie w gospodarstwie zapadła decyzja o wdrożeniu dużej inwestycji i instalacji deszczowni mostowej, przetaczanej, półautomatycznej. Takie rozwiązanie pozwoliło uniezależnić produkcję polową pasz od warunków pogodowych, zwłaszcza w przypadku wystąpienia suszy oraz umożliwiło wprowadzenie nowych mieszanek traw, zawierających w składzie wysokowydajne gatunki i odmiany hodowlane. Elementy te wraz z wprowadzeniem wydajnej technologii zbioru i konserwacji runi pozwoliły nie tylko na maksymalizację produkcji pasz, ale również na ograniczenie jej jednostkowych kosztów produkcji, pozwalając uzyskać wydajność mleka od krowy na bardzo wysokim poziomie.



2 Opis gospodarstwa

WARUNKI ŚRODOWISKA

Typ gleby:

Piaszczysta, Torfowa

Klimat:

Umiarkowany przejściowy

Położenie nad poziomem morza:

75 m

Nachylenie pól:

0%

GOSPODAROWANIE NA UŻYTKACH ZIELONYCH

Wszystkie użytki zielone w gospodarstwie są wyłącznie koszone.

Pasza konserwowana jest w formie sianokiszonki.

STRUKTURA

Liczba jednostek pracy: 7

Powierzchnia użytków rolnych: 100 ha

Główna powierzchnia paszowa: 100 ha

Grunty orne: 85 ha

Trwałe użytki zielone: 15 ha

Przemienne użytki zielone: 30 ha

Inna powierzchnia paszowa (kukurydza): 55 ha

Średnia obsada zwierząt:

- 3,1 DJP/ha użytków rolnych
- 3,1 DJP/ha głównej powierzchni paszowej
- 6,9 DJP/ha użytków zielonych

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

Krowy mleczne: 180

Całkowita liczba DJP: 312

Produkcja mleka od sztuki (l/rok): 12000

DLACZEGO INNOWACJA DZIAŁA

Gospodarstwo położone na lekkich glebach z okresowymi niedoborami wody dzięki innowacji uzyskało możliwość stabilnej produkcji paszy z użytków zielonych w warunkach deszczowania i intensywnego nawożenia, co pozwoliło na maksymalizację produkcji mleka.