



Wóz asenizacyjny z systemem węży wleczonych na użytkach zielonych



Autorzy:

Goliński P.¹,
Paszkowski A.¹,
Golińska B.¹,
Przepióra A.²

¹Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

²Wielkopolska Izba Rolnicza



1 Charakterystyka innowacji

W celu poprawy gospodarowania gnojowicą produkowaną w chowie zwierząt wielu rolników testuje różne maszyny dostarczane przez dealerów sprzętu rolniczego. W rezultacie najlepsze opinie uzyskuje wóz asenizacyjny z systemem węży wleczonych. Podstawą tak pozytywnej oceny i wyboru tego innowacyjnego sprzętu są następujące czynniki:

- cel i potrzeby rolników w zakresie obniżenia kosztów produkcji,
- uzyskanie większej produkcji wysoko jakościowej paszy z łąk,
- wielkość produkcji gnojowicy w gospodarstwie,
- odległość pomiędzy farmą a użytkami zielonymi,
- ograniczenia środowiskowe,
- problemy społeczne związane z przykrym zapachem i negatywne reakcje ludzi na ten problem.



Głównym powodem, który skłania rolników do wyboru tego rodzaju sprzętu, jest fakt, że gnojowica nie jest rozlewana na powierzchni runi trawiastej, lecz jest dostarczana bezpośrednio na powierzchnię gruntu, do wnętrza darni łąkowej. W tym rozwiązaniu gnojowicę pompuje się ze zbiornika do wozu asenizacyjnego, a następnie rozlewa za pomocą węży wleczonych bezpośrednio

na powierzchnię gleby. Innowacyjne urządzenia elektroniczne sprzętu pozwalają na rejestrowanie i zapisywanie wszystkich danych. Podczas aplikacji gnojowicę można stosować w pełni automatycznie i dokładnie zgodnie z żądanymi dawkami azotu. Rejestrowane są również dawki fosforu i potasu. Stosowanie gnojowicy może być wykonane według współrzędnych geograficznych, jeśli sprzęt jest wyposażony w system GPS.

Ze względu na wysoką wydajność nawożenia gnojowicą plon użytków zielonych poprawia się o około 20% po zastosowaniu nowej technologii. Niestety, inwestycja jest związana z bardzo wysokimi kosztami, zwłaszcza, gdy sprzęt nie jest



Ulotka techniczna

2

Wyniki uzyskane z wdrożonej innowacji

Wdrożenie innowacji zaowocowało zwiększonym plonowaniem użytków zielonych i produkcją lepszej jakości pasz trawiastych, zwiększoną skutecznością rozlewania gnojowicy z powodu ograniczenia strat azotu i wyeliminowaniem problemów społecznych związanych z towarzyszącymi stosowaniu gnojowicy nieprzyjemnymi odorami.

Renata Matysiak, która wdrożyła innowację, prowadzi swoją rodzinną farmę mleczną wraz z mężem i dwoma synami. Gospodarstwo specjalizuje się wyłącznie w produkcji mleka. Obecnie stado liczy 240 krów dojnych o średniej wydajności mlecznej wynoszącej 10 500 litrów rocznie. Rolnik postanowił wdrożyć innowację w nawożeniu gnojowicą poprzez zakup wozu asenizacyjnego z systemem węży wleczonych. Sprzęt został starannie wybrany w oparciu o istotne czynniki produkcyjne, środowiskowe i społeczne. Przed decyzją co do zakupu konkretnego sprzętu rolnicy przetestowali różne maszyny dostarczone przez dealerów techniki rolniczej. Ostatecznie jako najlepszą opcję wybrano wóz asenizacyjny z systemem węży wleczonych.

Strategia rolnika opiera się na maksymalizacji produkcji mleka od krowy w systemie żywienia kiszonką z kukurydzy w połączeniu z dobrą jakością paszami z użytków zielonych.



Zalety innowacji

- większy plon suchej masy
- mniejsza emisja amoniaku
- poprawa jakości powietrza (mniej odorów)



Wady innowacji

- bardzo wysokie koszty inwestycji, szczególnie jeśli sprzęt nie jest w pełni wykorzystany w gospodarstwie

Więcej informacji

[www.encyclopediapratisensis.eu— case study section/Renata Matysiak Farm](http://www.encyclopediapratisensis.eu—case-study-section/Renata-Matysiak-Farm)

www.agrofakt.pl/aplikatory-doglebowe-gnojowicy-warto/

[www.bing.com/videos/search?](http://www.bing.com/videos/search?q=gr+matysiak+youtube&&view=detail&mid=5161BE17FA72A0AAFAB75161BE17FA72A0AAFAB7&&FORM=VRDGAR)

[q=gr+matysiak+youtube&&view=detail&mid=5161BE17FA72A0AAFAB75161BE17FA72A0AAFAB7&&FORM=VRDGAR](http://www.bing.com/videos/search?q=gr+matysiak+youtube&&view=detail&mid=5161BE17FA72A0AAFAB75161BE17FA72A0AAFAB7&&FORM=VRDGAR)

www.igrit.pl/artykul/aplikatory-gnojowicy-233

