

KOMPOSTOWANIE

JAKO SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA BIOMASY

doświadczenia OTOPI

Problem:

Jednym z najważniejszych wymogów prawidłowego gospodarowania na użytkach zielonych na torfowiskach jest usuwanie biomasy powstałej wskutek koszenia tych terenów. Wynika to zarówno z potrzeby zachowania odpowiedniej trofii siedliska, jak i np. z zapisów Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej i pochodnych dokumentów stanowiących podstawę wdrażania interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznej (PRŚK). Jednak zebranie biomasy, zwłaszcza z późnego koszenia na mokradłach jest trudne, kosztowne, a taka biomasa nie nadaje się do wielu zastosowań rolniczych, zwłaszcza do skarmiania zwierząt. W wielu przypadkach nie nadaje się też na ściółkę. Jak zatem można ją wykorzystać?

Idea:

Znalezienie rozwiązania dla zagospodarowania biomasy pochodzącej z koszeń w celu utrzymania siedlisk przyrodniczych, a w szczególności siedliska **wodniczki**:

- koszenie od 15 sierpnia do 15 lutego
- zbiór biomasy w ciągu 2 tygodni od skoszenia

Założenia:

- prosta metoda, nie wymagająca na start zakupu specjalistycznego sprzętu i maszyn
- biomasa była zbierana bezpośrednio z łąk w postaci bel siana
- możliwie małe zaangażowanie sił i środków na etapie kompostowania—mała uciążliwość dla gospodarstwa
- możliwość wykorzystania zarówno suchej jak i bardzo mokrej biomasy, także słabej jakości
- produkt powinien znaleźć odbiorców na rynku lokalnym (minimalne koszty transportu)
- korzyści dla środowiska—kompost może w wielu przypadkach zastępować torf
- korzyści dla rolnictwa—wzrost zawartości próchnicy w glebie -> wzrost plonu



Praktyka:

Baloty pozbawione siatki lub sznurka były rozdrabniane i formowane jako pryzma kompostu. W przypadku suchej biomasy konieczne było przelanie pryzmy wodą. Do rozdrabniania balotów można zastosować specjalny rozdrabniacz lub na etapie zbioru zwykłą prasę z nożami.



Wykonanie:

Pryzma kompostu była mieszana raz w miesiącu, ładowarką lub ciągnikiem z ładowaczem czołowym.

Proces:

Pryzma kompostu dojrzewa zwykle 12—18 m-cy. W tym okresie kontrolowane były podstawowe parametry kompostu: wilgotność i temperatura pryzmy oraz pH gotowego produktu.



Temperatura aktywnej pryzmy może sięgać powyżej 60st. C.



Wilgotność pryzmy powinna wynosić powyżej 50%



Odczyn kompostu zmienia się w miarę dojrzewania i waha się między pH 6,5—5,5

Produkt:

kompost oferowany był na lokalnym rynku za pomocą portali ogłoszeniowych. Nabywcami byli amatorzy szkółkarstwa i ogrodnictwa, dużą część produkcji sprzedaliśmy osobom które zakładały trawniki po zakończonej budowie. Informacja o naszym kompoście rozeszła się „pocztą pantoflową” i...

Zainteresowanie: przekroczyło naszą produkcję!