

WPŁYW SPRZĘTU NA PŁONOWANIE I ROŚLINNOŚĆ ŁĄKOWĄ

GRZEGORZ HONCZARENKO

Katedra Uprawy Łąk i Pastwisk WSR, Szczecin

Na wydajność naszych łąk wpływa między innymi fakt zbyt wysokiego koszenia. Przeciętnie za najodpowiedniejszą wysokość koszenia jest uważane dla pierwszego pokosu 5—6 cm, a dla drugiego 6—7 cm. W praktyce natomiast koszone są o wiele wyżej, nawet do 15—20 cm. Straty plonu, spowodowane wysokim koszeniem, największe są przy niskiej roślinności i wynoszą do 50% plonu biologicznego. Wyniki badań nad wpływem wysokości koszenia na plon podano w tabeli 1.

Tabela 1

| Wysokość koszenia | Plon pow. suchej masy w q z ha | | | | w % | Straty p. suchej masy spow. wys. koszen. | |
|----------------------|--------------------------------|-------|------|---------|-------|--|------------------------------------|
| | 1961 | 1962 | 1963 | średnia | | w q z ha | na 1 cm wys. kosz. w kg z ha |
| 3 cm | 72,5 | 120,7 | 58,5 | 83,9 | 100,0 | — | — |
| 6 „ | 61,2 | 95,2 | 49,2 | 68,5 | 81,6 | 15,4 | 510 |
| 9 „ | 42,0 | 81,0 | 45,5 | 56,2 | 67,0 | 27,7 | 410 |
| 12 „ | 32,5 | 70,7 | 41,7 | 48,3 | 57,6 | 35,6 | 263 |

Wysokość koszenia wpływa również i na skład roślinności łąkowej. Przy wyższym koszeniu rozwijają się bowiem głównie trawy wysokie luźnokępkowe, natomiast przy niższym koszeniu rozłogowo — luźnokępkowe, które wpływają na lepsze zadarnienie łąki. Wiosną obserwuje się wcześniejszy początek wegetacji na łąkach koszonych nisko.

Straty powstałe przy suszeniu roślinności na powierzchni łąki, w porównaniu do suszenia mechanicznego, są bardzo duże i dotyczą głównie białka, substancji bezazotowych oraz karotenów. Wyniki badań za rok 1960 podano w tabeli 2.

Tabela 2

| Data koszenia | Sposób suszenia | Zawartość składn. pokarmowych (w%) | | | | | | Beta karoteny (w mg/kg) |
|---------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| | | wody | popiół surow. | białka surow. | tluszcz. surow. | włókna surow. | substanc. bezazot. | |
| 27. VII | susz | 11,8 | 7,7 | 15,0 | 4,8 | 21,7 | 39,4 | 179,6 |
| | siano | 15,5 | 8,2 | 9,5 | 2,5 | 29,3 | 35,0 | 76,9 |
| 16. VIII | susz | 10,8 | 6,7 | 12,8 | 3,2 | 24,5 | 42,0 | 217,4 |
| | siano | 17,3 | 8,2 | 7,5 | 2,3 | 28,4 | 38,2 | 65,3 |
| 30. VIII | susz | 9,1 | 6,8 | 10,7 | — | 23,9 | — | 228,0 |
| | siano | 15,7 | 6,1 | 7,5 | — | 28,4 | — | 56,0 |

Na zawartość składników pokarmowych roślinności łąkowej ma wpływ przede wszystkim czas zbioru. W miarę opóźnienia sprzętu roślinności zmniejsza się procentowa zawartość białka, wyciągów bezazotowych oraz karotenu. W zależności od czasu sprzętu procent białka surowego waha się od 8,0 do 18%, a zawartość karotenu od 100 do 400 mg/kg.