Załącznik 3 Użytkowanie TUZ

**Użytkowanie TUZ**

Ekstensywna gospodarka na łąkach i pastwiskach, obejmuje w zależności od sposobu użytkowania trzy typy użytkowania: kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe.

**Użytkowanie pastwiskowe**

W okresie wegetacji, a więc wzrostu roślin, jednym z najbardziej efektywnych i przyjaznych zwierzętom sposobów wykorzystania trwałych użytków zielonych jest ich spasanie. Trwa ono najczęściej około 160-170 dni w roku (od 11 pierwszej dekady maja do połowy października).

Wypas zwierząt przynosi korzyści zarówno dla rolnika, wypasanych zwierząt oraz środowiska przyrodniczego:

• Niskie koszty pozyskiwania zielonki pastwiskowej w stosunku do innych pasz

• Najtańsza pasza ze wszystkich pasz objętościowych soczystych

• Wartość żywieniowa znacznie przewyższa inne uprawy paszowe Zielonka pastwiskowa zawiera niezbędne dla zwierząt i w odpowiednich proporcjach składniki żywieniowe, a zwłaszcza makro i mikroelementy, białko (korzystny skład aminokwasowy), cukry, witaminy, związki hormonalne i inne określane mianem związków czynnych.

• Korzyści zoohigieniczne Niezwykle korzystny wpływ ruchu, świeżego powietrza, czynników atmosferycznych i słońca na zdrowie, kondycję i odporność zwierząt na choroby. Sprzyjają temu również różne substancje dietetyczne i antyseptyczne znajdujące się w zjadanych żywych roślinach, a zwłaszcza ziołach, stanowiących znaczący komponent paszy pastwiskowej.

**Do pożądanych gatunków traw,** w zależności od rodzaju i żyzności gleby oraz zaopatrzenia roślin w wodę, a także pod względem trwałości, uniwersalności użytkowania, możliwości tworzenia wysokich plonów, chętnego zjadania przez zwierzęta (dobra smakowitość), dobrego odrastania, znoszenia częstego przygryzania oraz tworzenia gęstej runi i zwartej darni należą: życica trwała (rajgras angielski), wiechlina łąkowa, kostrzewa łąkowa, tymotka łąkowa, kupkówka pospolita, mietlica biaława, kostrzewa czerwona, grzebienica pospolita

Z roślin motylkowatych do pastwiskowego użytkowania bezkonkurencyjnie najlepsza jest koniczyna biała. Jest to gatunek bardzo chętnie zjadany przez zwierzęta, dość dobrze plonujący, a przede wszystkim znoszący częste przygryzanie i udeptywanie. Należy dążyć aby jej udział w runi wynosił około 20-30%. Powszechnie przyjmuje się, że 1% udział koniczyny w runi równoważy 2 a nawet 3 kg azotu nawozowego, co daje rolnikowi wymierne korzyści ekonomiczne, organizacyjne i korzystny wpływ na środowisko.

Pozostałe gatunki traw, a zwłaszcza takie jak stokłosa bezostna, wyczyniec łąkowy, mozga trzcinowata mogą występować na pastwiskach ekologicznych, lecz ich przydatność do pastwiskowego użytkowania nie jest duża.

**Użytkowanie kośne**

Ze względu na intensywność użytkowania (zbioru), w gospodarstwach ekologicznych praktykuje się zbiór dwóch lub trzech pokosów. Termin koszenia runi jest jednym z ważnych czynników decydujących o ilości i jakości pasz z użytków zielonych.

Ruń zarówno na siano jak i do zakiszania powinna być koszona we wczesnych fazach rozwojowych: od początku do pełni kłoszenia się i wyrzucania wiech dominujących gatunków traw, a w przypadku roślin motylkowatych - zawiązywania pąków (do pełnego pączkowania) przez lucerny i koniczyny.

W zbiorowisku łąkowym, gdzie rośnie kilka gatunków motylkowatych (2-3) trudno jest uchwycić właściwy moment zbioru, gdyż nie wszystkie zakwitają w tym samym czasie. Wówczas kierujemy się fazą rozwojową gatunku przewodniego.

Termin koszenia pierwszego odrostu decyduje także o częstotliwości zbioru. Optymalne terminy koszenia (z wyjątkiem terenów górskich)

Łąki dwukośne 1-10 czerwca 10-20 sierpnia

Łąki trzykośne 20 25 maja 5-10 lipca 10-15 września

Koszenia dokonuje się kosiarkami na wysokość 5-6 cm. Niskie koszenie, tzn. poniżej 5 cm, pozbawia trawy części dolnych liści i łodyg zawierających chlorofil, niezbędny do regeneracji ich organów i wydania wysokiego plonu. Jednocześnie gleba zostaje odsłonięta, co zwiększa parowanie i naraża roślinność na wyschnięcie. Ruń łąkową należy kosić w słoneczny dzień, ale kiedy jest już sucha i zawartość węglowodanów zaczyna w niej wzrastać pod wpływem światła o dużej intensywności. Jednakże najkorzystniejsze jest koszenie w godzinach południowych lub popołudniowych ze względu na największą zawartość węglowodanów.

**Użytkowanie pastwiskowo-kośne**

Polega na zmiennym, w cyklach 1-3-letnich, w zależności od warunków uwilgotnienia użytkowaniu pastwiskowym na przemian z kośnym . Użytkowanie takie przyczynia się do uzyskiwania większych o 5-10% plonów oraz do utrzymania bardziej zrównoważonego składu botanicznego runi, wyrażającego się proporcjonalnym udziałem w niej traw, roślin motylkowatych oraz ziół. Przyczynia się również do tworzenia, a zwłaszcza utrzymania mocnej i sprężystej darni, która warunkuje prawidłowe gospodarowanie. Zmienne użytkowanie łąk eliminuje prawie zupełnie pojawianie się chwastów wrażliwych na częste przygryzanie i udeptywanie. Dla przykładu, wczesnowiosenne przepasienie łąki niszczy mniszka pospolitego i dodatkowo wzmacnia siłę konkurencyjną roślin motylkowych w letnim okresie, ale tylko na stanowiskach od wilgotnych do „świeżych”. Jeżeli chcemy ograniczyć rozwój traw wysokich i wysokich roślin dojrzewających wczesnym latem, to wskazane jest spasanie od wczesnej wiosny do lipca, natomiast gdy chcemy niszczyć chwasty rosnące na łące, to łąkę trzeba spasać po zbiorze I pokosu. Największy wpływ na niszczenie chwastów odgrywa koszarowanie owiec. Nie wolno zmiennie użytkować łąk zbyt wilgotnych i pamiętać o wrażliwości na udeptywanie niektórych gatunków traw np. rajgras wyniosły czy wiechlina błotna