

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.16-01-iania**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zapotrzebowanie na nasiona roślin do sporządzenia mieszanki do podsiewu
	<i>Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po obliczeniu ilości nasion traw i bobowatych w mieszance do podsiewu łąki na 1 ha i cały areal</i>
R.1.1	wyczyńnic łąkowy - na 1ha (kg) - 4,59 ;
R.1.2	mozga trzcinowata - na 1ha (kg) - 2,47 ;
R.1.3	wiechlina błotna - na 1ha (kg) - 1,5 ;
R.1.4	tymotka łąkowa - na 1ha (kg) - 1,13 (1,12 - 1,13) ;
R.1.5	koniczyna białoróżowa - na 1ha (kg) - 1,0 ;
R.1.6	oraz ilość mieszanki na 1 ha (kg): 10,0 -11,0 (10,69)
R.1.7	oraz ilość mieszanki na cały areal (kg): 30,0 - 33,0 (32,07)
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w czystym składniku na 1 ha łąki z podziałem na dawki
	<i>Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli jest zapisane:</i>
R.2.1	dawka roczna N (kg/ha) - 120
R.2.2	dawka roczna P ₂ O ₅ (kg/ha) - 80
R.2.3	dawka roczna K ₂ O (kg/ha) - 150
R.2.4	podział dawki N stosowanego w okresie prowadzenia uprawy - (kg/ha) - I - 48; II - 36; III - 36
R.2.5	dawka P ₂ O ₅ (kg/ha) stosowaną jednorazowo - I - 80 kg lub jeżeli w kryterium 2.2. jest zapisana dawka roczna 80 kg/ha to należy też zaliczyć inny zapis niż liczbowy np. "w całości przedsięwzięcie"
R.2.6	podział dawki K ₂ O stosowanej w okresie prowadzenia uprawy (kg/ha) - I - 50; II - 50; III - 50 lub słownie "w trzech równych dawkach: I przedsięwzięcie, II i III w terminach stosowania dawki azotu".
R.3	Rezultat 3: Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w masie towarowej na całą powierzchnię łąki z podziałem na dawki nawozu
	<i>Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli jest zapisana obliczona ilość:</i>
R.3.1	saletry amonowej na 1ha powierzchni (kg/ha): 352 -353 (352,94)
R.3.2	saletry amonowej na całą powierzchnię (kg): 1056 -1059 (1058,82)
R.3.3	wielkość I dawki saletry amonowej zastosowanej w okresie prowadzenia uprawy (kg): (422 – 424)
R.3.4	wielkość II i III dawki saletry amonowej zastosowanej w okresie prowadzenia uprawy (kg) - (316 - 318)
R.3.5	superfosfatu borowanego na 1ha powierzchni (kg/ha) - 181 - 182 (181,81)
R.3.6	superfosfatu borowanego na całą powierzchnię (kg) - 543- 546
R.3.7	wielkość dawki superfosfatu borowanego stosowanego w okresie prowadzenia uprawy (kg) - I dawka (543- 546) lub słownie - I dawka w całości przedsięwzięcie.
R.3.8	solu potasowej na 1ha powierzchni (kg/ha) - 250

R.3.9	solii potasowej na całą powierzchnię (kg) - 750
R.3.10	wielkość dawek soli potasowej stosowanych w okresie prowadzenia uprawy (kg)- I, II i III dawka po 250 (249 – 252)
R.4	Rezultat 4: Harmonogram zabiegów wykonywanych podczas renowacji łąki.
<i>wpisane (dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie):</i>	
R.4.1	przygotowanie darni do podsiewu: gryzowanie lub bronowanie; termin - 1-2/IV; maszyny/sprzęt - glebogryzarka/brona ciężka
R.4.2	nawożenie przedsiewne - P i K; termin - 1-2/IV; maszyny - rozsiewacz nawozów
R.4.3	wałowanie 2 razy przed i po siewie nasion, termin - 1-2/IV ; maszyny/sprzęt - wał ciężki
R.4.4	siew nasion; termin - 2/IV ; maszyny - siewnik zbożowy
R.4.5	bronowanie; termin - 2/IV ; maszyny/sprzęt - brona lekka
R.4.6	koszenie pielęgnacyjne (odchwaszczające) 2 razy termin: pierwsze - 2/V (4 tyg. po podsianiu) lub drugie 2/VI (4 tygodnie później lub 8 tyg. po podsianiu); maszyny (co najmniej dwie z maszyn: kosiarka rotacyjna, przyczepa samozbierająca, zgrabiarka)
R.4.7	nawożenie N - I dawka - termin -1-2/V lub 2 tygodnie po skiełkowaniu nasion lub II dawka N i K - termin - 2/VI lub po koszeniu pielęgnacyjnym; maszyny - rozsiewacz nawozów
R.4.8	zbiór I pokosu na sianokiszonkę - maszyny - co najmniej 3 maszyny spośród: kosiarka rotacyjna, zgrabiarka, prasa rolująca, owijarka do bel, przyczepy transportowe
R.4.9	nawożenie N III dawka - termin - 1-3/ VII , maszyny - rozsiewacz nawozów
R.4.10	zbiór II pokosu na sianokiszonkę - maszyny - co najmniej 3 maszyny spośród: kosiarka rotacyjna, zgrabiarka, prasa rolująca, owijarka do bel, przyczepy transportowe
R.5	Rezultat 5: Szacunkowy koszt renowacji trzyhektarowej łąki metodą podsiewu tradycyjnego.
<i>wpisane (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli jest obliczony i zapisany koszt wykonania zabiegu przy renowacji 3 ha łąki); (dopuszcza się inne poprawne zapisy kwot):</i>	
R.5.1	gryzowanie (zł) - 420,00
R.5.2	bronowanie (zł) - 600,00
R.5.3	wałowanie (zł) - 600,00
R.5.4	siew nasion (zł) - 450,00
R.5.5	koszenie pielęgnacyjne (zł) - 1200,00
R.5.6	nawożenie mineralne (do zbioru I pokosu na sianokiszonkę) (zł) - 1440
R.5.7	koszt mieszanki do podsiewu (zł) – (540,00 – 594,00) lub wynik sumy wynikający z obliczeń zdającego
R.5.8	szacunkowy koszt całkowity renowacji (zł) - (7480,00 - 7534,00) lub wynik sumy wynikający z obliczeń zdającego