

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.16-01_21.06-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie (Tabela 1)
	<i>zapisane:</i>
R.1.1	plodozmian z zachowaniem kolejności uprawy roślin: ziemniaki, jęczmień jary, łubin żółty, żyto
R.1.2	zaplanowana uprawa ziemniaków na oborniku lub ziemniaki ⁺⁺ lub ziemniaki ⁺
R.1.3	powierzchnia gruntów ornych (ha) - 20
R.1.4	powierzchnia uprawy łubinu (ha) - 5
R.1.5	przedplon łubinu żółtego - jęczmień jary
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w czystym składniku i w masie towarowej (Tabela 2)
	<i>zapisane:</i>
R.2.1	dawka P ₂ O ₅ (kg/ha) - 25
R.2.2	dawka K ₂ O (kg/ha) - 80
R.2.3	zapotrzebowanie na superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P ₂ O ₅) na 1ha (kg) - 56 - 57
R.2.4	zapotrzebowanie na superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P ₂ O ₅) na całe pole (kg) - 280 - 285
R.2.5	zapotrzebowanie na sól potasową (60% K ₂ O) na 1ha (kg) - 133 - 134
R.2.6	zapotrzebowanie na sól potasową (60% K ₂ O) na całe pole (kg) - 665 - 670
R.3	Rezultat 3: Parametry siewu łubinu żółtego (Tabela 3)
	<i>zapisane:</i>
R.3.1	czystość nasion (%) - 95
R.3.2	zdolność kiełkowania (%) - 85
R.3.3	masa 1000 nasion (g) - 130
R.3.4	obsadę roślin (szt. /m ²) - 95
R.3.5	wartość użytkowa nasion (%) 80,75 - 81
R.3.6	norma wysiewu (kg/ha) - 152 - 153
R.3.7	ilość nasion na całą powierzchnię uprawy (kg) - 760 - 765
R.3.8	ilość zaprawy nasiennej na 100kg nasion (l) - 0,35
R.3.9	ilość zaprawy nasiennej potrzebną do zaprawienia nasion na całą powierzchnię uprawy (l) - 2,6 - 2,8
R.4	Rezultat 4: harmonogram uprawy łubinu od przygotowania gleby do zbioru (Tabela 4)
	<i>zapisane (dopuszcza się inne poprawne merytorycznie określenie nazwy i terminu zabiegu):</i>
R.4.1	<i>podorywka; termin - lipiec - sierpień lub po zbiorze przedplonu; maszyny i narzędzia - ciągnik+ pług podorywkowy lub pług podorywkowy</i>
R.4.2	<i>bronowanie; termin - lipiec - sierpień; maszyny i narzędzia - ciągnik+ brona lub brona</i>
R.4.3	<i>wysiew nawozów P i K; termin - X-XI lub wiosną przed siewem łubinu; maszyny i narzędzia - ciągnik+ rozsiewacz nawozów lub rozsiewacz nawozów</i>
R.4.4	<i>orka przedzimowa; termin - X-XI; maszyny i narzędzia - ciągnik+ pług obracalny lub pług obracalny</i>
R.4.5	<i>włótkowanie lub bronowanie; termin - 2 - 3 III - (po obeschnięciu wierzchołków skib); maszyny i narzędzia - ciągnik + włóka/brona lub włóka/brona</i>
R.4.6	<i>przygotowanie gleby pod siew; 3 III-2/IV; maszyny i narzędzia - ciągnik+ agregat uprawowy lub agregat uprawowy</i>
R.4.7	<i>siew; termin - 1-2/IV; maszyny i narzędzia - ciągnik+ siewnik zbożowy lub siewnik zbożowy</i>

R.4.8	bronowanie lub mechaniczna ochrona (wraz z zaznaczeniem brony w kolumnie Maszyny i narzędzia) - termin po siewie lub BBCH 01 - 03; maszyny ciągnik + brona lub brona
R.4.9	desykacja; termin - 7 - 10 dni przed zbiorem lub druga dekada sierpnia; maszyny i narzędzia - ciągnik + opryskiwacz lub opryskiwacz
R.4.10	zbiór łubinu; termin - 3/VIII; maszyny i narzędzia - kombajn;
R.5	Rezultat 5:-Tabela do prowadzenia ewidencji zabiegów ochrony roślin (Tabela 5)
zapisane:	
R.5.1	nazwa uprawianej rośliny - łubin żółty
R.5.2	wielkość powierzchni, na której wykonano zabieg [ha] -5
R.5.3	nazwa handlowa - Vitavax 200 FS ; przyczyna zastosowania - choroby grzybowe faza rozwojowa uprawianej rośliny - nasiona lub przed siewem ; dawka l/ha - 0,53 - 0,54 lub 0,35 litra/100kg nasion
R.5.4	nazwa handlowa - Stomp Aqua 455 CS ; przyczyna zastosowania - zwalczanie komosy białej lub zwalczanie chwastów dwuliściennych ; faza rozwojowa uprawianej rośliny - (BBCH 00 - 01) lub bezpośrednio po siewie ; dawka l/ha- 2,6
R.5.5	nazwa handlowa - Fusilade Forte 150EC ; przyczyna zastosowania - zwalczanie chwastnicy jednostronnej lub zwalczanie chwastów jednoliściennych liściennych ; faza rozwojowa uprawianej rośliny - (BBCH 12-14) do (BBCH 50) lub od fazy 2-4 liści łubinu do - nie później niż do ukazania się pąków kwiatowych ; dawka l/ha - 1,15
R.5.6	nazwa handlowa - Topsin M 500 SC ; przyczyna zastosowania - zwalczanie antraknozy lub zwalczanie chorób ; faza rozwojowa uprawianej rośliny - (BBCH 21-69) lub od początku fazy rozwoju pędów bocznych do końca kwitnienia ; dawka l/ha- 2
R.5.7	nazwa handlowa - Ring 200 SL ; przyczyna zastosowania - desykacja ; faza rozwojowa uprawianej rośliny - (BBCH 83-89) lub 7 -10 dni przed zbiorem ; dawka l/ha - 3
R.6	Rezultat 6: Nadwyżka bezpośrednia z 1 ha uprawy łubinu żółtego (Tabela 6)
zapisane:	
R.6.1	wartości produkcji ogółem mieści się w przedziale (zł) - 3177 - 3178
R.6.2	koszty bezpośrednie mieszczą się w przedziale (zł) - 1195- 1201
R.6.3	nadwyżka bezpośrednia mieści się w przedziale (zł) - 1976 - 1983 lub inna wartość wynikająca z obliczeń R.6.1 i R.6.2

Uwaga! W tabelach podano jednostki miary, w których należy zapisać obliczone wielkości liczbowe. Zdający nie musi więc zapisać jednostki miary jeżeli je zastosował. Dopuszcza się prawidłowe wyliczenia z zastosowaniem innych jednostek: g, kg, dt, t lub l, ml, jeżeli są użyte poprawnie merytorycznie. W takim przypadku jednostka musi być zapisana przy wielkości liczbowej.