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)**
	zapisane:
R.1.1	płodozmian 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)**
	zapisane:
R.2.1	dawka P_2O_5 (kg/ha) - 25
R.2.2	dawka K_2O (kg/ha) - 80
R.2.3	zapotrzebowanie na superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P_2O_5) na 1ha (kg) - **56 - 57**
R.2.4	zapotrzebowanie na superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P_2O_5) na całe pole (kg) - **280 - 285**
R.2.5	zapotrzebowanie na sól potasową (60% K_2O) na 1ha (kg) - **133 - 134**
R.2.6	zapotrzebowanie na sól potasową (60% K_2O) na całe pole (kg) - **665 - 670**
R.3	**Rezultat 3: Parametry siewu łubinu żółtego (Tabela 3)**
	zapisane:
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. /m²) - **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)**
	zapisane (dopuszcza się inne poprawne merytorycznie określenie nazwy i terminu zabiegu):
R.4.1	*podorywka;* termin - *lipiec - sierpień* lub *po zbiorze przedplonu;* maszyny i narzędzia - *ciągnik+ pług podorywkowy lub pług podorywkowy*
R.4.2	*bronowanie;* termin - *lipiec - sierpień;* maszyny i narzędzia - *ciągnik+ brona lub brona*
R.4.3	*wysiew nawozów P i K;* termin - *X-XI lub wiosną przed siewem łubinu* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ rozsiewacz nawozów lub rozsiewacz nawozów*
R.4.4	*orka przedzimowa;* termin - *X-XI* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ pług obracalny lub pług obracalny*
R.4.5	*włókowanie lub bronowanie ;* termin - 2 - *3 III - (po obeschnięciu wierzchołków skib)* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik + włóka/brona lub włóka/brona*
R.4.6	*przygotowanie gleby pod siew; 3 III-2/IV* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ agregat uprawowy lub agregat uprawowy*

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

R.4.7	*siew;* termin - *1-2/IV* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ siewnik zbożowy lub siewnik zbożowy*
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/1ha ***- 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.