Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**
Oznaczenie kwalifikacji:	**R.16**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**R.16-01-23.01-SG**
wersja arkusza	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Ułożony płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie (Tabela 1)**
	Uwaga! W tabelach podano jednostki miary, w których należy zapisać obliczone wielkości liczbowe. Zdający nie musi więc zapisać jednostki miary jeżeli ją 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. (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie). Zapisane:
R.1.1	płodozmian z zachowaniem kolejności uprawy roślin: ***ziemniaki , jęczmień jary, łubin żółty, żyto***
R.1.2	na pierwszym polu uprawa ziemniaków na oborniku (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: Obliczone 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: Ustalone 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) - **2,66 - 2,78**

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

R.4	**Rezultat 4: Ułożony harmonogram uprawy łubinu od przygotowania gleby do zbioru (Tabela 4)**
	zapisane (kryterium należy uznać za spełnione również wtedy, gdy zdjący wpisał narzędzia lub maszyny bez ciągnika):
R.4.1	*podorywka;* termin - *lipiec - sierpień;* maszyny i narzędzia - *ciągnik+ pług podorywkowy*
R.4.2	*bronowanie;* termin - *lipiec - sierpień;* maszyny i narzędzia - *ciągnik+ brona*
R.4.3	*wysiew nawozów P i K;* termin - *X lub wiosną przed siewem łubinu* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ rozsiewacz nawozów*
R.4.4	*orka przedzimowa;* termin - *X* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ pług obrotowy*
R.4.5	*włókowanie lub bronowanie ;* termin - 2 - *3 III - (po obeschnięciu wierzchołków skib)* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik +(włóka lub brona)*
R.4.6	*przygotowanie gleby pod siew; 1-2/IV* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ agregat uprawowy*
R.4.7	*siew;* termin - *1-2/IV* ; maszyny i narzędzia - *ciągnik+ siewnik zbożowy*
R.4.8	*bronowanie - termin po siewie;* maszyny *ciągnik + brona*
R.4.9	*desykacja;* termin - *7 - 10 dni przed zbiorem;* maszyny i narzędzia - *ciągnik + opryskiwacz*
R.4.10	*zbiór łubinu;* termin - *3/VIII* ; maszyny i narzędzia - *kombajn; ciągnik + przyczepy transportowe*
R.5	**Rezultat 5: Wypełniona tabela do prowadzenia ewidencji zabieg ów ochrony roślin (Tabela 5)**
	zapisane:
R.5.1	nazwa uprawianej rośliny - *łubin żółty (wpisany od 1 - 5 wiersza)*
R.5.2	wielkość powierzchni, na której wykonano zabieg [ha] -*5 (wpisany od 1 - 5 wiersza)*
R.5.3	nazwa handlowa - ***Vitavax 200 FS*** *;* przyczyna zastosowania - ***choroby grzybowe*** faza rozwojowa uprawianej rośliny - ***nasiona*** lub *przed siewem* ***;*** dawka l/1ha ***-- 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: Obliczona nadwyżka bezpośrednia z 1ha uprawy łubinu żółtego (Tabela 6)**

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

	zapisane:
R.6.1	wartości produkcji ogółem mieści się w przedziale (zł) **- 3338 - 3340**
R.6.2	koszty bezpośrednie mieszczą się w przedziale (zł) - **1195- 1201**
R.6.3	nadwyżka bezpośrednia mieści się w przedziale (zł) - **2137 - 2144**