Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.16-01-SG_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Wybrana odmiana hodowlana ziemniaków skrobiowych o najwyższym potencjale plonotwórczym oraz obliczony przewidywany plon bulw i skrobi z 1ha i całej powierzchni uprawy - Tabela 1**
	wpisane:
R.1.1	nazwa wybranej odmiany: **Zuzanna**
R.1.2	plon bulw (dt/ha): **539,00**
R.1.3	powierzchnia uprawy ziemniaków (ha): **5**
R.1.4	zbiór bulw z całej powierzchni uprawy (dt): **2 695,00**
R.1.5	zawartość skrobi (%): **19,5**
R.1.6	plon skrobi (dt/ha): **104,00 - 105,11**
R.1.7	ilość skrobi zawartej w bulwach z całej powierzchni uprawy (dt): liczba z zakresu **520 - 526**
R.1.8	wirus Y: skala (9^0) - **9**; interpretacja wartości odporności: **bardzo odporna**
R.1.9	liściozwój: skala (9^0) - **5 - 6;** interpretacja wartości odporności: **średnio odporna/średnio podatna**
R.1.10	zaraza ziemniaczana: skala (9^0) - **3**; interpretacja wartości odporności: **bardzo podatna**; **podatna lub średnio podatna**
R.2	**Rezultat 2: Wymagania pokarmowe i potrzeby nawozowe ziemniaków - Tabela 2**
	wpisane:
R.2.1	wymagania pokarmowe ziemniaków przy obliczonym plonie - dla azotu (N) kg/ha: **liczba z zakresu 215-216**
R.2.2	wymagania pokarmowe ziemniaków przy obliczonym plonie - dla fosforu (P_2O_5) kg/ha: **liczba z zakresu 80 - 81**
R.2.3	wymagania pokarmowe ziemniaków przy obliczonym plonie - dla potasu (K_2O) kg/ha: **liczba z zakresu 458 - 459**
R.2.4	zawartość składników pokarmowych w całej dawce obornika (w 30 tonach) - azot (N) kg /ha: **150**
R.2.5	zawartość składników pokarmowych w całej dawce obornika (w 30 tonach) - fosfor (P_2O_5) kg/ha: **90**
R.2.6	zawartość składników pokarmowych w całej dawce obornika (w 30 tonach) - potas ((K_2O) kg/ha: **210**
R.2.7	ilość składników pobranych przez ziemniaki z całej dawki obornika (uwzględniając stopień wykorzystania) - azot (N) kg/ha: **45**
R.2.8	ilość składników pobranych przez ziemniaki z obornika (uwzględniając stopień wykorzystania) -fosfor (P_2O_5) kg/ha: **18**
R.2.9	ilość składników pobranych przez ziemniaki z obornika (uwzględniając stopień wykorzystania) -potas (K_2O) kg/ha: **105**
R.2.10	ilość składników pobranych przez ziemniaki z próchnicy - azot (N) kg /ha: **40**
R.3	**Rezultat 3: Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w czystym składniku na 1ha i masie towarowej na 1ha i całą powierzchnię uprawy ziemniaków skrobiowych - Tabela 2 i Tabela 3**
	wpisane:
R.3.1	dawka azotu (N) kg /ha: **liczba z zakresu 130 - 131**
R.3.2	wielkości dwóch dawek azotu (N) kg /ha: **I** dawka: **liczba z zakresu 78 -79; II** dawka: **liczba z zakresu 51 - 53**
R.3.3	dawka fosforu (P_2O_5) kg/ha: **liczba z zakresu 62 - 63**
R.3.4	dawka potasu (K_2O) kg/ha: **liczba z zakresu 353 - 354**
R.3.5	ilość nawozu w masie towarowej na 1 ha - mocznik (kg/ha): **liczba z zakresu 282 - 285**
R.3.6	ilość nawozu w masie towarowej na 1 ha - superfosfat pojedynczy granulowany (kg/ha): **liczba z zakresu 326 - 332**
R.3.7	ilość nawozu w masie towarowej na 1 ha - sól potasowa (kg/ha): **liczba z zakresu 588 - 590**
R.3.8	ilość nawozu w masie towarowej na 5 ha - mocznik (kg): **liczba z zakresu 1410 - 1425**
R.3.9	ilość nawozu w masie towarowej na 5 ha - superfosfat pojedynczy granulowany (kg): **liczba z zakresu 1 630 - 1 660**
R.3.10	ilość nawozu w masie towarowej na 5 ha - sól potasowa (kg): **liczba z zakresu 2 940 - 2 950**

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

R.4	**Rezultat 4: Program ochrony chemicznej plantacji - Tabela 4** *Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po zapisaniu…: rodzaju wykonywanego zabiegu np. oprysk, oprysk przeciw zarazie ziemniaczanej, zwalczanie np. stonki ziemniaczanej… lub inną poprawną merytorycznie nazwę zabiegu…. ; nazwy środka ochrony roślin zgodnie z jej przeznaczeniem: ilości i terminu stosowania środka* **.**
	wpisane:*
R.4.1	nazwa zabiegu – zwalczanie chorób*;* nazwa środka - **RIDOMIL GOLD MZ**, ilości środka na: 1 ha - **2 kg**, na 5 ha - **10 kg**
R.4.2	nazwa zabiegu – zwalczanie szkodników*;* nazwa środka - **RAPID 060 CS**, ilości środka na: 1ha - **80 ml lub 0,08 l**, na 5 ha - **400 ml lub 0,4 l**
R.4.3	nazwa zabiegu – zwalczanie chwastów*;* nazwa środka - **ARCADE 880 EC**, ilości środka na: 1ha - **5 l**, na 5ha - **25 l**
R.4.4	nazwa zabiegu - desykacja*;* nazwa środka - **REGLONE 200 SL**, ilości środka na: 1ha - **2 l**, na 5ha - **10 l**
R.4.5	termin stosowania fungicydu RIDOMIL GOLD MZ: **po wystąpieniu pierwszych objawów zarazy**
R.4.6	termin stosowania insektycydu RAPID 060 CS: **stosować po wystąpieniu szkodnika**
R.4.7	termin stosowania herbicydu ARCADE 880 EC: **przed wschodami**
R.4.8	termin stosowania środka do niszczenia naci REGLONE 200 SL: **14 dni przed planowanym zbiorem ziemniaków**
R.5	**Rezultat 5: Harmonogram technologii produkcji ziemniaków - Tabela 5**
	wpisane:*
R.5.1	*podorywka* – termin: *po zbiorze jęczmienia* lub *1 - 2 /VIII* ; maszyny i narzędzia: *pług podorywkowy,*
R.5.2	*nawożenie fosforowe, potasowe - termin X - XI (październik-listopad); maszyny i narzędzia: rozsiewacz nawozów*
R.5.3	*nawożenie obornikiem - termin X - XI (październik-listopad); maszyny i narzędzia: rozrzutnik obornika*
R.5.4	*orka przedzimowa - termin X - XI (październik-listopad); maszyny i narzędzia: pług obracalny*
R.5.5	*włókowanie lub bronowanie - termin 2dek/ III -1dek /IV; maszyny i narzędzia: włóka/ brona*
R.5.6	*doprawianie roli: termin 2-3 dek/IV; maszyny i narzędzia: agregat uprawowy*
R.5.7	*nawożenie azotowe w dwóch dawkach: I dawka: termin: przedsiewnie/przed sadzeniem lub 2 - 3 dek /IV; II dawka: termin - przed wschodami lub 1-2 dek. maja; maszyny i narzędzia: rozsiewacz nawozów.*
R.5.8	*sadzenie - termin 3 dek /IV; stosowane maszyny i narzędzia: sadzarka*
R.5.9	*desykacja* - termin *14 dni przed zbiorem lub 1 - 2 dek /VIII,* maszyny: *opryskiwacz*
R.5.10	*zbiór* - termin *3 dek /VIII;* maszyny i narzędzia: *kombajn ziemniaczany, przyczepy transportowe*
R.6	**Rezultat 6: Faktura VAT - Tabela 6**
	wpisane (Uwaga: należy uwzględnić prawidłowo obliczone wyniki na podstawie błędnie wyliczonego plonu):
R.6.1	nazwa towaru - *ziemniaki skrobiowe* ; (*ziemniaki;* lub *ziemniaki skrobiowe* odmiana - *Zuzanna)*
R.6.2	symbol jednostki - **dt** lub "t"; "kg" jeżeli wyliczenia ilości plonu są podane zgodnie z zapisaną j.m.
R.6.3	ilość dostarczonych ziemniaków - **2 695** jeżeli symbol j.m. zapisano "dt" (lub 269,5 jeżeli symbol j.m. zapisano "t" lub **269 500** jeżeli symbol j.m. zapisano "kg")
R.6.4	cena jednostkowej netto (zł) - **27,00** lub **27** lub **27,- (za dt)** lub **270 (za t)** lub **0,27 (za kg)** i odpowiada zapisowi w kryterium 6.2
R.6.5	obliczona wartość sprzedaży netto (zł**) - 72 765,00** lub **72 765** lub **72 765,-**
R.6.6	stawka VAT (%) - **5**
R.6.7	kwota podatku (zł) - **3 638,25**
R.6.8	wartość sprzedaży brutto (zł) - **76 403,25**
R.6.9	do zapłaty (zł) - **76 403,25**
R.6.10	symbol PKWiU - **01.13.510**

*kryterium należy uznać za spełnione również w przypadku użycia innych sformułowań poprawnych merytorycznie