

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

Eksplatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie

ROL.08

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ROL.08-01-26.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Bilans azotu w uprawie pszenicy
<i>w tabeli 9 zdający zapisał wartości pogrubione</i>	
R.1.1	Pobrano azot z plonem głównym: liczba z zakresu 91 - 92
R.1.2	Pobrano azot z plonem ubocznym: liczba z zakresu 29 - 30
R.1.3	Całkowite zapotrzebowanie na azot pszenicy: liczba z zakresu 120 - 122 lub suma wartości pobranego azotu z plonem głównym i pobranego azotu z plonem ubocznym zapisanych przez zdającego w R.1.1 oraz R.1.2
R.1.4	Bilans azotu (N): liczba z zakresu 100 - 102 lub obliczona wartość uwzględniająca wartość całkowitego zapotrzebowania na azot pszenicy zapisana przez zdającego w R.1.3 - 20 kg
R.1.5	Dawka azotu (N) (rozsiew równomierny): liczba z zakresu 142 -146 lub wartość wynikająca z obliczenia dawki azotu dla wartości bilansu azotu zapisanej przez zdającego w R.1.4 (wartość z R.1.4 podzielona przez 0,7)
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na nawóz
<i>w tabeli 10 zdający zapisał wartości pogrubione</i>	
R.2.1	Ilość nawozu przy dawce N 150 kg/ha (obszar 1): 326 - 327
R.2.2	Ilość nawozu przy dawce N 140 kg/ha (obszar 2): liczba z zakresu 2434 - 2435
R.2.3	Ilość nawozu przy dawce N 130 kg/ha (obszar 3): liczba z zakresu 565 - 566
R.2.4	Ilość nawozu przy dawce N 120 kg/ha (obszar 4): liczba z zakresu 1043 - 1044
R.2.5	Ilość nawozu rozsiew równomierny: liczba z zakresu 4630 - 4761 lub wartość wynikająca z obliczenia uwzględniającego zapisaną przez zdającego dawkę azotu (rozsiew równomierny) w R.1.5
R.2.6	Ilość nawozu rozsiew precyzyjny: liczba z zakresu 4368 - 4372 lub wartość sumy ilości nawozu dla obszarów od 1 do 4 zapisanych przez zdającego w R.2.1, R.2.2, R.2.3 oraz R.2.4
R.2.7	Oszczędność nawozu: liczba z zakresu 261 - 392 lub wyliczona wartość wynikająca z różnicy wartości ilości nawozu w rozsiewie równomiernym i ilości nawozu w rozsiewie precyzyjnym zapisanych przez zdającego w R.2.5 i R.2.6
R.3	Rezultat 3: Analiza kosztów zakupu nawozów.
<i>w tabeli 11 zdający zapisał wartości pogrubione</i>	
R.3.1	Ilość zakupionego nawozu rozsiew równomierny: liczba z zakresu 4650 - 4800 lub zaokrąglona wartość zapisanej przez zdającego ilości nawozu dla rozsiewu równomiernego w R.2.5
R.3.2	Ilość zakupionego nawozu rozsiew precyzyjny: 4400 lub zaokrąglona wartość zapisanej przez zdającego ilości nawozu dla rozsiewu precyzyjnego w R.2.6
R.3.3	Oszczędność w kg nawozu: liczba z zakresu 250 - 400 lub różnica wartości ilości zakupionego nawozu rozsiew równomierny i ilości zakupionego nawozu rozsiew precyzyjny zapisanych przez zdającego w R.3.1 i R.3.2
R.3.4	Oszczędność w kg nawozu na 1 ha: liczba z zakresu 16,7 - 27,0 lub wartość oszczędności w kg nawozu zapisanej przez zdającego w R.3.3 podzielona przez 15
R.3.5	Koszt zakupu nawozów rozsiew równomierny: liczba z zakresu 5347,00 - 5520,00 lub ilość zakupionego nawozu rozsiew równomierny zapisanej w R.3.1

R.3.6	Koszt zakupu nawozów rozsiew precyzyjny: 5060,00 lub obliczona wartość wynikająca z iloczynu wartości ilości zakupionego nawozu rozsiew precyzyjny zapisanej przez zdającego w R.3.2 i ceny za tonę nawozu
R.3.7	Oszczędność wartość [zł]: liczba z zakresu 287,00 - 460,00 lub różnica wartości [zł] nawozu rozsiew równomierny i wartości [zł] rozsiew precyzyjny zapisanych przez zdającego w R.3.5 i R.3.6
R.3.8	Oszczędność na 1 ha wartość [zł]: liczba z zakresu 19,00 - 31,00 lub wartość wynikająca z ilorazu wartości oszczędności [zł] zapisanej przez zdającego w R.3.7 i liczby 15
R.3.9	Oszczędność %: liczba z zakresu 5,4 - 8,3 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego uwzględniających oszczędności w ilości zakupionego nawozu zapisanych w R.3.3 oraz ilość zakupionego nawozu rozsiew równomierny zapisanej w R.3.1
R.4	Rezultat 4: Wykaz dobranych parametrów rozsiewania i nawozu do nawożenia podstawowego w okresie ruszania rośliny (wiosną)
<i>w tabeli 12 zdający zapisał lub zaznaczył wartości pogrubione</i>	
R.4.1	Wybór maszyny: CL GEO
R.4.2	Szerokość robocza rozsiewania [m]: 18
R.4.3	Prędkość jazdy [km/h]: 8
R.4.4	Wyliczona dawka nawozu [kg/h]: liczba z zakresu 170 - 176 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego uwzględniających dawkę azotu (N) dla rozsiewu równomiernego zapisaną w R.1.5
R.4.5	Rodzaj aplikacji: nawożenie podstawowe
R.4.6	Kształt nawozu: kulki
R.4.7	Rozkład uziarnienia [%]: 70-30-0-0
R.4.8	Ciężar właściwy [kg/l]: 0,81
R.4.9	Nawóz: Mocznik
R.5	Rezultat 5: Ustawienia rozsiewacza do nawożenia podstawowego w okresie ruszania rośliny (wiosną)
<i>w tabeli 13 zdający zapisał wartości pogrubione</i>	
R.5.1	Szerokość robocza [m]: 18
R.5.2	Kombinacja łopatek: 135 / 185 / 235
R.5.3	Punkt wysiewu: E
R.5.4	Żądana dawka równomierna [kg/ha]: 177
R.5.5	Natężenie rozsiewu [kg/min]: 43
R.5.6	Dawka zmienna regulowana zewnętrznie (zakres w [kg/ha]): 143 - 180
R.5.7	Oznaczenie sterowania poprzez sygnał zewnętrzny: TC
R.5.8	Pozycja dozowania bez sterowania elektrycznego: 54
R.5.9	Pozycja dozowania ze sterowaniem elektrycznym: 59 lub 54+5