Pobrano z arkusze24.pl

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

*Układ graficzny © CKE 2018*

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

**R.18-01-18.06**
Czas trwania egzaminu: **180 minut**

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
# Rok 2018
# CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Pobrano z arkusze24.pl

## Zadanie egzaminacyjne

Ułóż płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie, takich jak: kapusta głowiasta biała późna, marchew, seler i cebula.

Sporządź wykaz prac związanych z przygotowaniem terenu pod kapustę głowiastą białą późną oraz harmonogram prac pielęgnacyjnych w uprawie kapusty głowiastej białej późnej.

Wybierz środki ochrony roślin o najkrótszym okresie karencji stosowane do walki z motylem – szkodnikiem kapusty.

Oblicz ilości stosowanych nawozów mineralnych NPK na 1 ha i cały areał uprawy kapusty, koszt nawozów, zapotrzebowanie na rozsadę na powierzchnię uprawną (przy uwzględnieniu 10% rezerwy), podaj powierzchnię uprawną i oblicz koszt rozsady.

Wybierz odmianę kapusty do wskazanej w zadaniu uprawy.

Kapusta będzie sadzona w rozstawie 50×60 cm. Powierzchnia przeznaczona pod uprawę warzyw w gospodarstwie wynosi 12 ha. Wszystkie pola przeznaczone pod uprawę poszczególnych warzyw mają taką samą powierzchnię. Gleby utrzymane są w wysokiej kulturze. Pole nr II jesienią nawieziono obornikiem.

Wykorzystaj informacje zawarte w zamieszczonych tabelach 1, 2, 3, 4, 5.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

**Tabela 1. Charakterystyka odmian kapusty głowiastej białej**

| Lp. | Odmiana | Rozstawa sadzenia w cm |
|---|---|---|
| **Najwcześniejsze** | | |
| 1. | Ditmarska Najwcześniejsza | 40 × 50 |
| 2. | Fantazja F1 | 40 × 40 |
| **Wczesne** | | |
| 1. | Pierwszy Zbiór | 50 × 50 |
| 2. | Agat | 50 × 60 |
| **Późne** | | |
| 1. | Amager | 50 × 50 |
| 2. | Kamienna Głowa | 50 × 60 |

**Tabela 2. Charakterystyka przedplonów dla roślin uprawianych w gospodarstwie**

| Warzywa | Dobry przedplon | Zły przedplon |
|---|---|---|
| Kapusta | korzeniowe, strączkowe | buraki, kukurydza |
| Marchew | kapustne, cebulowe | korzeniowe, ziemniaki |
| Seler | strączkowe, kapustne | cebula |
| Cebula | seler, strączkowe | kapustne, marchew |

Pobrano z arkusze24.pl

**Tabela 3. Dane dotyczące nawożenia kapusty białej późnej**

| Lp. | Termin nawożenia | N kg/ha | P kg/ha | K kg/ha |
|---|---|---|---|---|
| I | **Przedwegetacyjnie:** | - | - | - |
| 1. | mocznik (46 % ) | **150** | - | - |
| 2. | superfosfat potrójny granulowany ( 46 %) | - | **100** | - |
| 3. | siarczan potasowy (50 % ) | - | - | **200** |
| II | **Pogłównie:** | - | - | - |
| 1. | -saletra amonowa (34 %) | **100** | - | - |

**Tabela 4. Nawozy stosowane w gospodarstwie**

| Nawóz | Cena/100 kg [zł] |
|---|---|
| Siarczan potasowy (50%) | 180 |
| Superfosfat potrójny granulowany (46%) | 100 |
| Saletra amonowa (34%) | 110 |
| Mocznik ( 46 %) | 130 |
| **Sadzonki** | **Cena za 1 szt.** |
| Rozsada | 1,00 |

**Tabela 5. Program ochrony kapusty białej późnej przed szkodnikami w okresie wzrostu i rozwoju roślin**

| Organizm szkodliwy | Środek ochrony roślin | Karencja [dni] |
|---|---|---|
| Pchełka rzepakowa | Miros 20 SP (M)<br>Mospilan 20 SP<br>(M) Sekil 20 SP (M) | 14 |
| **Mszyca kapuściana** | Pirimor 500 WG | 3 |
| | Rogor 400 EC | 21 |
| Gnatarz rzepakowiec | Acetamip 20 SP (M)<br>Sekil 20 SP (M)<br>Stonkat 20 SP (M) | 14 |
| Tantniś krzyżowiaczek | Asteria 100 EC<br>Fastac 100 EC<br>Fiesta 100 EC | 14 |
| | Alfazot 025 EC<br>Bulldock 025 EC<br>Pitbul 025 EC | 7 |
| | Rumo 30 WG<br>Sakarb 30 WG<br>Steward 30 WG | 3 |

Pobrano z arkusze24.pl

**Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą rezultaty:**

- płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie,
- wykaz prac związanych z przygotowaniem pola pod uprawę kapusty głowiastej białej późnej,
- harmonogram prac pielęgnacyjnych w uprawie kapusty głowiastej białej późnej,
- wybór środków chemicznych o najkrótszym okresie karencji, stosowanych do walki z motylem, szkodnikiem kapusty głowiastej białej późnej,
- wybór odmiany, areał uprawy, zapotrzebowanie na rozsadę (przy uwzględnieniu 10% rezerwy) na powierzchnię uprawną oraz koszt rozsady,
- zapotrzebowanie na nawozy mineralne NPK na 1 ha i cały areał uprawy kapusty głowiastej białej późnej oraz koszt nawozów.

**Płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie**

| Płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie | |
|---|---|
| **Numer pola** | **Warzywa** |
| I | |
| II | |
| III | |
| IV | |

**Wykaz prac związanych z przygotowaniem pola pod uprawę kapusty głowiastej białej późnej**

Pobrano z arkusze24.pl

**Harmonogram prac pielęgnacyjnych w uprawie kapusty głowiastej białej późnej**

| Rodzaj pracy (zabiegu) | Termin |
|---|---|
| | |

**Wybór środków chemicznych o najkrótszym okresie karencji, stosowanych do walki z motylem, szkodnikiem kapusty głowiastej białej późnej**

| Organizm szkodliwy | Środek ochrony roślin | Karencja [dni] |
|---|---|---|
| | 1.<br>2.<br>3. | |

**Wybór odmiany, powierzchnia uprawy, zapotrzebowanie na rozsadę na powierzchnię uprawną (przy uwzględnieniu 10% rezerwy) oraz koszt rozsady**

| Wyszczególnienie | Opis / obliczenia |
|---|---|
| Odmiana uprawiana w gospodarstwie | |
| Powierzchnia przeznaczona pod uprawę kapusty | |
| Zapotrzebowanie na rozsadę w sztukach z uwzględnienie 10 % rezerwy | |
| Koszt rozsady | |

Pobrano z arkusze24.pl

**Zapotrzebowanie na nawozy mineralne NPK na 1 ha i cały areał uprawy kapusty głowiastej białej późnej**

| | Ilość kg na 1 ha | Ilość kg<br>na powierzchnię uprawy |
|---|---|---|
| Sól potasowa | | |
| Superfosfat potrójny granulowany | | |
| Saletra amonowa | | |
| Mocznik | | |

**Koszt nawozów na cały areał uprawy kapusty głowiastej białej późnej**

| Materiały | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|
| Sól potasowa | | | |
| Superfosfat potrójny granulowany | | | |
| Saletra amonowa | | | |
| Mocznik | | | |

**Miejsce na obliczenia (niepodlegające ocenie)**