Produkcja roślinna, klasa ITR 4letnia

1. Temat: Klasyfikacja i szkodliwość chwastów
2. Definicja: herbologia, chwasty
3. Podział chwastów:

* Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne
* Ze względu na długość i specyfikę cyklu życiowego (jednoroczne jare, jednoroczne ozime, jednoroczne zimujące, dwuletnie, wieloletnie)
* Ruderalne i segetalne
* Samożywne, półpasożyty i pasożyty

1. Ocena szkodliwości chwastów
2. Metody zapobiegania pojawianiu się chwastów
3. Kompensacja chwastów

Przeczytać w podręczniku temat od strony 278 do strony 286 i sporządzić notatkę wg punktów zamieszczonych pod tematem. Zapoznać się z artykułem znajdującym się pod linkiem:

<https://www.podrb.pl/index.php/doradztwa/produkcja-roslinna/rosliny-rolnicze/rosliny-rozne/416-klasyfikacja-chwastow>

Odpowiedzieć na pytanie kontrolne: 3 ze strony 286.

Po wykonaniu wszystkich zadań proszę przesłać fotografię odpowiedzi na pytania kontrolne: 3 ze str.286 na e-mail: [ebajena@wp.pl](mailto:ebajena@wp.pl).

Proszę u góry podpisać kartkę (imię i nazwisko, klasa). Zdjęcie należy podpisać: imię i nazwisko, klasa. Termin przesłania zdjęcia: do 31 marca 2020r(wtorek).

**2. TEMAT**: Rozpoznawanie najczęściej występujących chwastów

Zapoznać się z „ Atlasem chwastów”: <https://www.agro.basf.pl/Documents/broszury/atlas-chwastow-2013.pdf>

***Polecenie:*** Wypisać nazwy chwastów, które widziałeś w uprawach występujących w gospodarstwie rodziców.

Po wykonaniu polecenia proszę przesłać fotografię wykonanego polecenia na e-mail: [ebajena@wp.pl](mailto:ebajena@wp.pl).

Proszę u góry podpisać kartkę (imię i nazwisko, klasa). Zdjęcie należy podpisać: imię i nazwisko, klasa. Termin przesłania zdjęcia: do 1 kwietnia 2020r(środa).

**3**. **TEMAT**: Sposoby żerowania i formy uszkodzeń powodowane przez szkodniki

1. Formy uszkodzeń roślin

* Uszkodzenia powodowane przez szkodniki z aparatem gębowym typu gryzącego
* Uszkodzenia powodowane przez szkodniki z aparatem gębowym typu kłującego – ssącego

1. Szkodliwość gatunków

Proszę zapoznać się również z prezentacją: [file:///C:/Users/lenovo/Desktop/pulpit/Dysk%20USB/klasa%20I/ochrona%20ro%C5%9Blin/choroby,%20szkodniki,%20chwasty.pdf](file:///C:\Users\lenovo\Desktop\pulpit\Dysk%20USB\klasa%20I\ochrona%20ro%C5%9Blin\choroby,%20szkodniki,%20chwasty.pdf)

Przeczytać w podręczniku temat od str. 232 do str. 235. Odpowiedz na polecenia kontrolne 1,2,3,4,5,6 ze str. 235.

Po wykonaniu wszystkich poleceń proszę przesłać fotografię odpowiedzi na e-mail: [ebajena@wp.pl](mailto:ebajena@wp.pl).

Proszę u góry podpisać kartkę (imię i nazwisko, klasa). Zdjęcie należy podpisać: imię i nazwisko, klasa. Termin przesłania zdjęcia: do 1 kwietnia 2020r(środa).

**4.i 5. TEMAT: Charakterystyka ważniejszych grup szkodników i rozpoznawanie objawów żerowania**

1. Podział i charakterystyka grup szkodników roślin:

* Szkodniki wielożerne
* Szkodniki zbóż
* Szkodniki kukurydzy
* Szkodniki rzepaku
* Szkodniki ziemniaka
* Szkodniki buraka cukrowego i pastewnego

Zapoznać się z tematem w podręczniku od str. 235 do str. 277 oraz z „Atlasem szkodników” znajdującym się pod linkiem: <https://www.topagrar.pl/e-wydania/publikacje-dodatkowe/atlas-szkodnikow-roslin-rolniczych-dla-praktykow/teaser/pdf/fullsize/#page=7>

Sporządzić notatkę w formie tabeli:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa grupy szkodników | Nazwa szkodnika | Charakterystyka |
|  |  |  |
|  |  |  |

Po sporządzeniu tabeli proszę przesłać fotografię na e-mail: [ebajena@wp.pl](mailto:ebajena@wp.pl).

Proszę u góry podpisać kartkę (imię i nazwisko, klasa). Zdjęcie należy podpisać: imię i nazwisko, klasa. Termin przesłania zdjęcia: do 1 kwietnia 2020r(środa).