



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

24 sierpnia
godz. 16:00

Webinar online

**Naturalne metody
 nawożenia i ochrony roślin
 w ogrodzie**

*Magda Gorczyca – edukatorka
 przyrodnicza, entomolog*

województwo®
łódzkie



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Nawożenie

- Cel nawożenia i dobre praktyki
- Rodzaje nawozów
- Naturalne nawozy, które można zrobić samemu
- Allelopatia dodatnia – o miłych sobie sąsiadach

Ochrona przed chorobami

- Dobre praktyki
- Specyfiki, które można zrobić samemu
- Inne metody ochrony

Ochrona przed owadami

- Dobre praktyki
- Poznaj zanim zabijesz
- Specyfiki, które można zrobić samemu
- Inne metody

Ochrona przed zachwaszczeniem

- Zabiegi mechaniczne
- Ściółkowanie
- Rośliny okrywowe



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie[®]
Ogrodem Polski

Naturalnie?



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski



CHEMIA NA KOŃCU, A NAJLEPIEJ W OGÓLE



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Po co nawozić?

- 🍃 Aby utrzymać lub zwiększyć zawartość składników pokarmowych w glebie
- 🍃 N P K – kluczowe
- 🍃 Aby poprawić właściwości gleby

Czym nawozić?

- 🍃 Kompost
- 🍃 Obornik
- 🍃 Kora kompostowana
- 🍃 Nawozy zielone (rośliny na przeoranie)
- 🍃 Gnojówka z pokrzywy



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Jak nawozić?

- 🍃 Optymalnie – przenawożenie też nie jest dobre – ani dla przyrody ani dla naszych roślin
- 🍃 Czytać etykiety
- 🍃 Kompost/obornik – przekopać jesienią
- 🍃 Kora kompostowana – przed lub po posadzeniu roślin (wykładamy na glebę)
- 🍃 Nawozy zielone – wysiać wiosną i przekopać, gdy zaczną kwitnąć (gł. ok. 10 cm)
- 🍃 Gnojówka z pokrzywy – podlewać rośliny w proporcjach 1:10



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





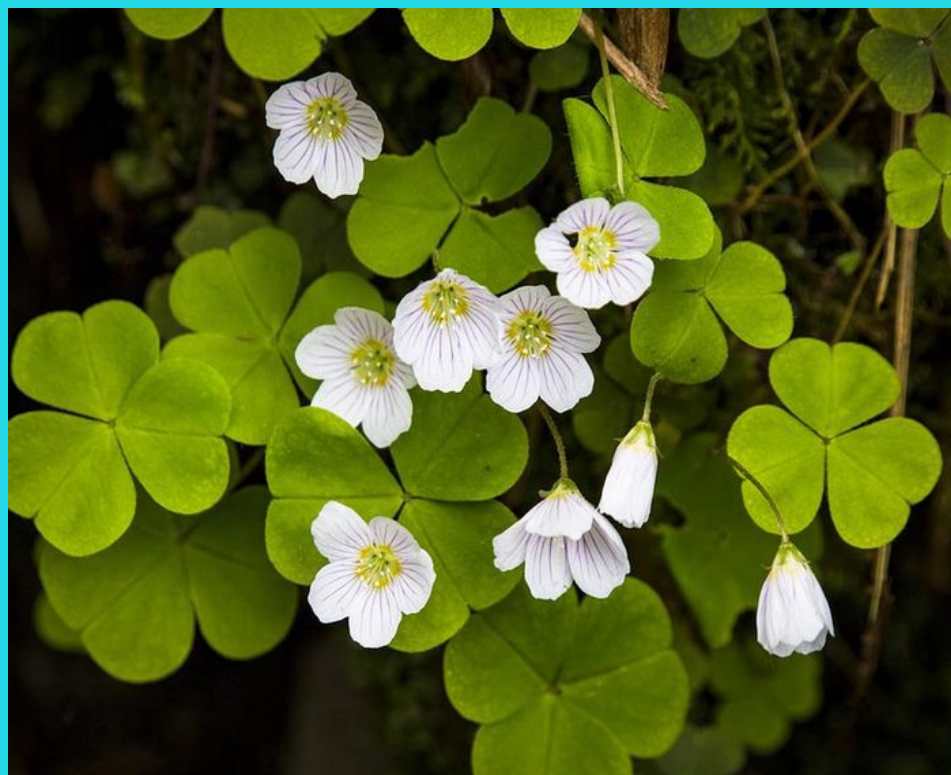
24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gleba kwaśna





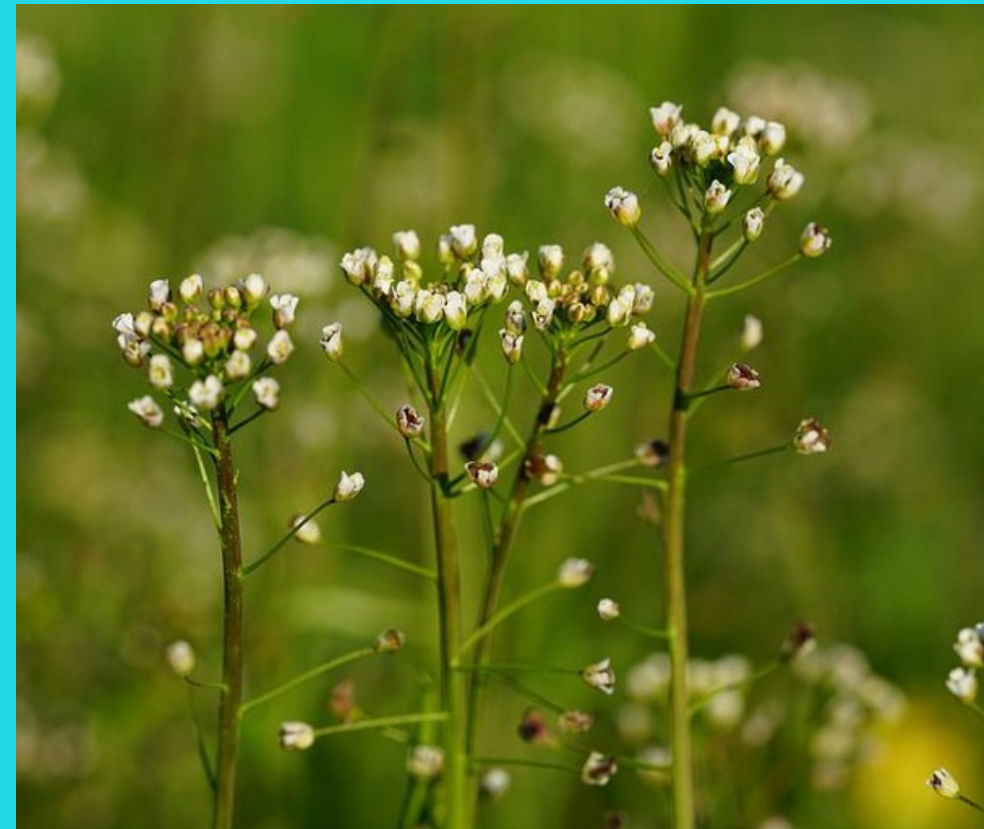
24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gleba obojętna





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gleba zasadowa



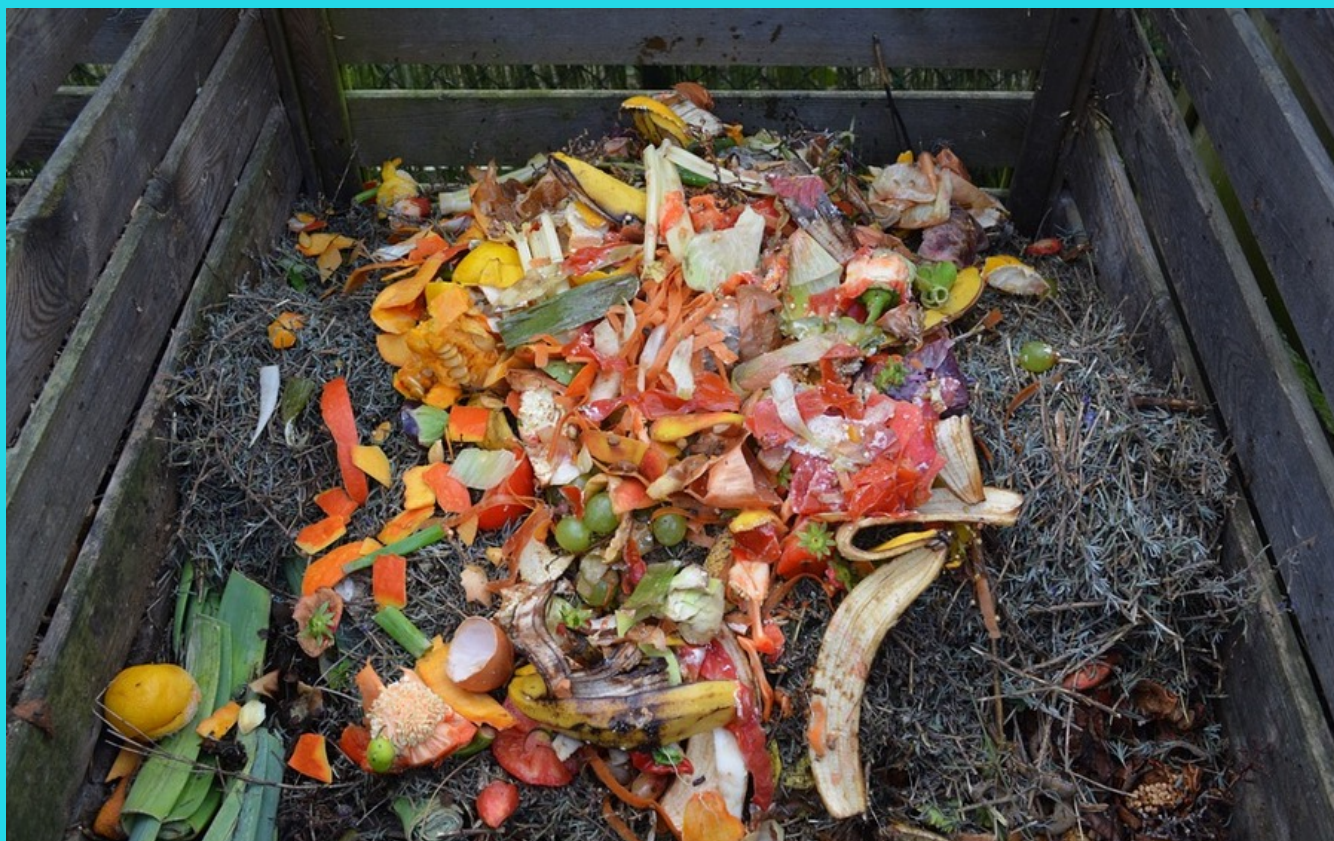


24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski



Kompost musi być dobrze przefermentowany

Kompostownik ustawiony w miejscu oddalonym od roślin uprawnych





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Nawozy zielone

 Rośliny motylkowe (np. peluszką, wyka, łąbin, koniczyna)

 Gorczyca

 Gryka



Ograniczają patogeny i larwy owadów





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie

Gnojówka z pokrzywy



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski



1 kg pociętej pokrzywy,
najlepiej młodej



10 l wody

- ☛ Pokrzywę pociąć, włożyć do plastikowego pojemnika
- ☛ Zalać chłodną wodą
- ☛ Przykryć szmatką/gazą
- ☛ Odstawić w zacienionym miejscu na 2 tygodnie
- ☛ Codziennie mieszać
- ☛ Brak piany + brunatny kolor = gotowe
- ☛ Podlewać rozcieńczoną 1:10



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

ALLELOPATIA - szkodliwy lub korzystny wpływ substancji chemicznych wydzielanych przez rośliny lub grzyby danego gatunku lub pochodzących z rozkładu tych roślin lub grzybów

- + Marchew + cebula
- + Dynia + nasturcja
- + Czosnek + sałata
- + Ogórek + koper
- + Pomidor + rzodkiewka

- + Truskawki + szpinak
- + Malina + niezapominajka
- + Jeżyna + wrotycz
- + Jabłoń + chrzan
- + Winorośl + morwa



- + Lawenda + róże
- + Mięta + fasola
- + Aksamitka + róże
- + Rumianek + seler
- + Szałwia + groch



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Ograniczanie vs zwalczanie



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie Czym się różni choroba od niedoboru?



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie Czym się różni choroba od niedoboru?



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie Czym się różni choroba od niedoboru?



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie Czym się różni choroba od niedoboru?



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski



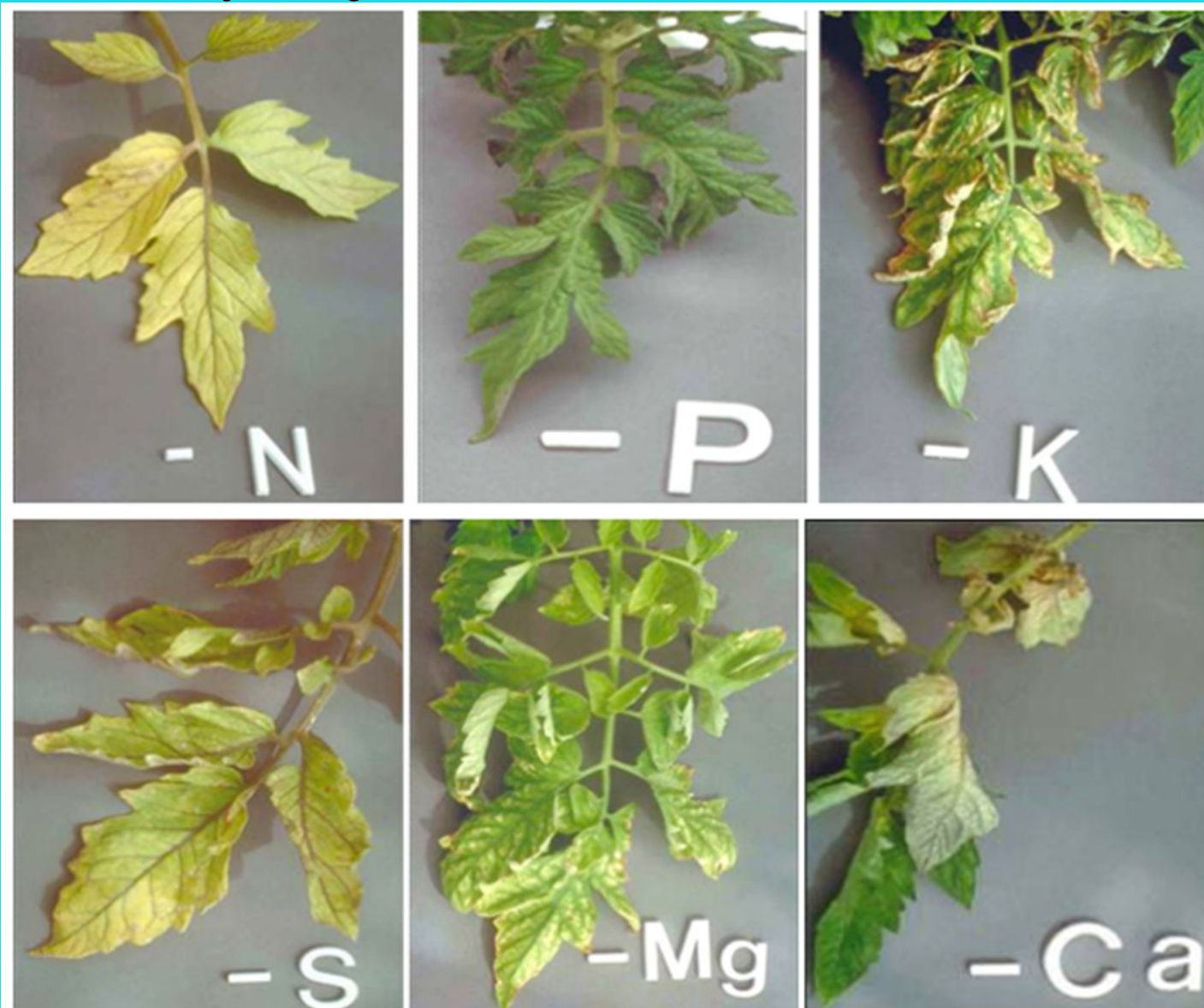


24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin
w ogrodzie Czym się różni choroba od niedoboru?



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gnojówka z pokrzywy w rozcieńczeniu 1:20

Wyciąg z pokrzywy: 1 kg świeżej pokrzywy zalać 10 l wody. Po 24 h od zalania można opryskiwać w rozcieńczeniu 1:5



Mączniaki



Szara pleśń



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Wrotycz pospolity – wyciąg:

- 🍃 300 g świeżego lub 30 g suszu z początku kwitnienia
- 🍃 Zalać 10 l chłodnej wody
- 🍃 Mieszać co jakiś czas
- 🍃 Po 24 h od zalania opryskiwać w rozcieńczeniu 1:2





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Zaprawianie i otoczkowanie nasion i diaspor

Glinka kaolinowa
Ziemia okrzemkowa
Mączka bazaltowa

Woda

Popiół drzewny
Ziele rumianku zwyczajnego
Ziele wrotyczu
Ziele krwawnika pospolitego
Sproszkowany czosnek





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Inne metody na choroby

- 🍃 Regularne lustracje podczas wegetacji, co 7-14 dni
- 🍃 Obrywanie/ucinanie chorych części i palenie/kompostowanie
- 🍃 Jeśli już coś kupujemy – to preparat biologiczny



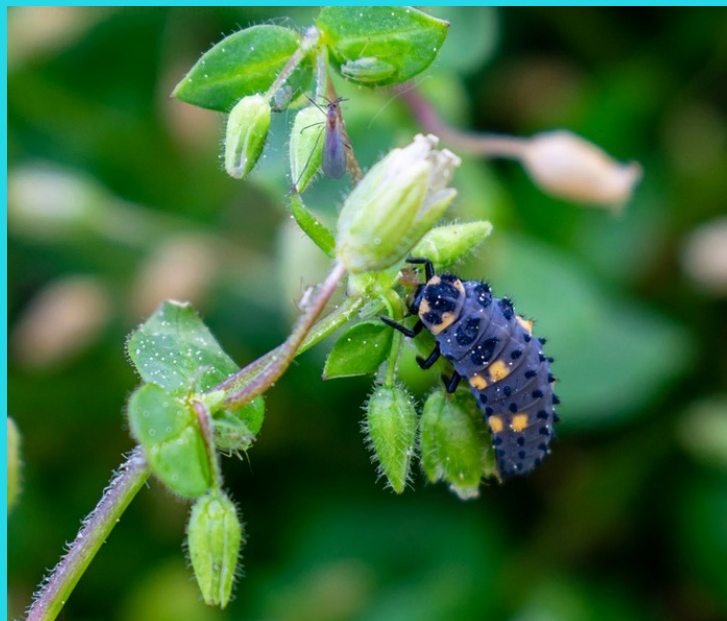
24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

CO TO JEST I JAK SIĘ TEGO POZBYĆ?



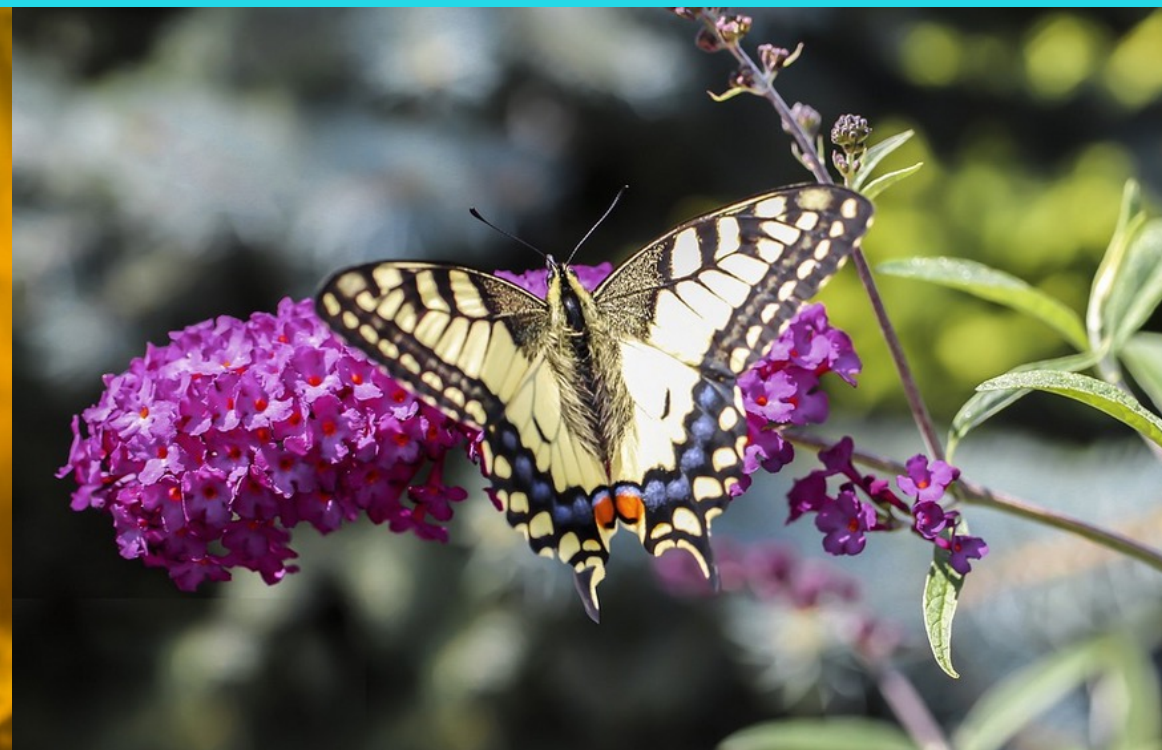
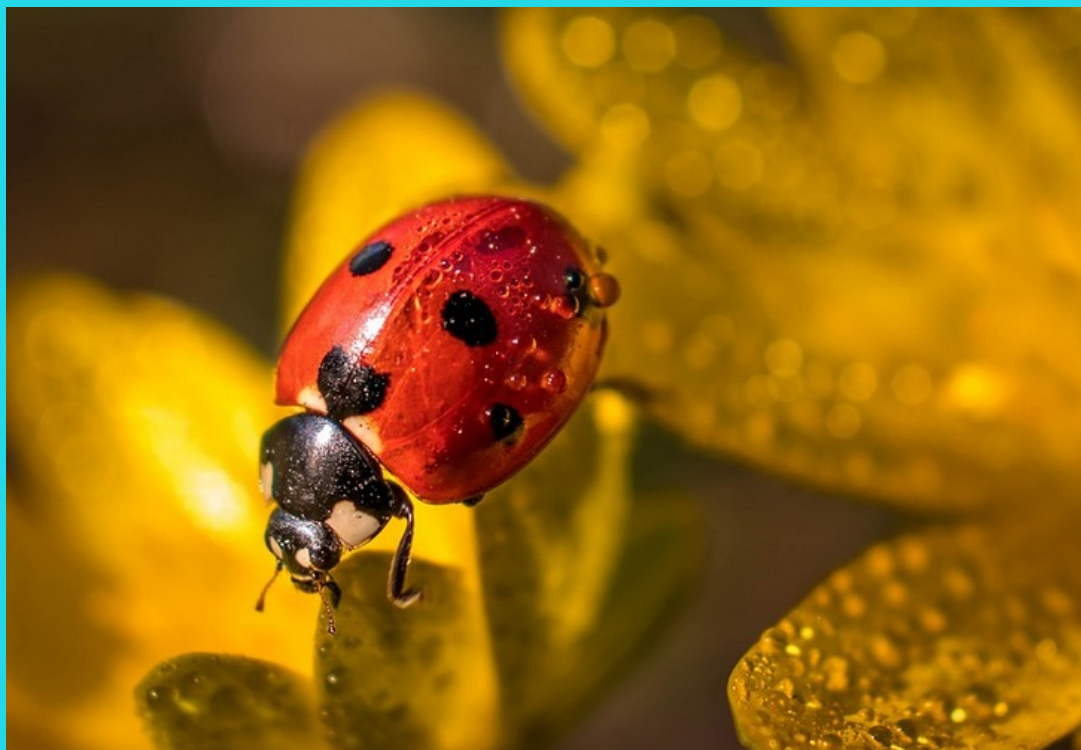


24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski





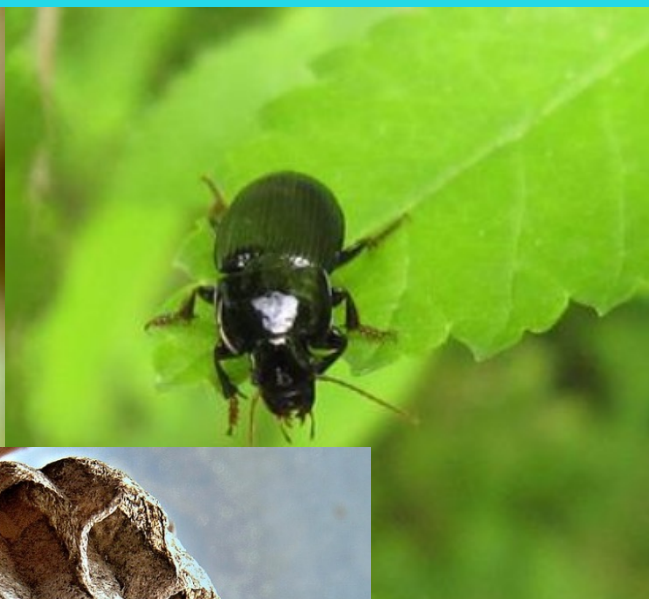
24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Sprzymierzeńcy – jest ich masa





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Sprytne sąsiedztwo



- 🌿 Przekrojone ziemniaki wkopać do połowy wzdłuż uprawy
- 🌿 Codziennie sprawdzać pułapkę → pozbywać się drutowców → wsadzać ziemniaki z powrotem



Aksamitki - na nicienie glebowe



Czosnki - na patogeny glebowe



24 sierpnia | Webinar online

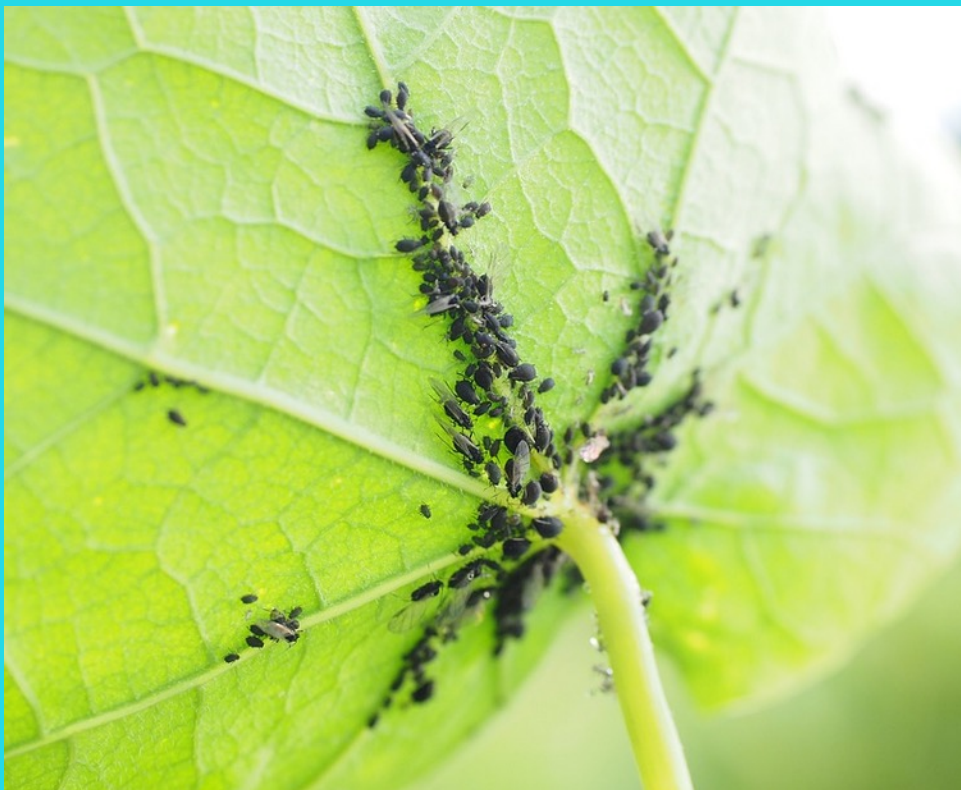
Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gnojówka z pokrzywy w rozcieńczeniu 1:20

Wyciąg z pokrzywy w rozcieńczeniu 1:5



Mszyce



Przędziorki



Miseczniki



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Wyciąg z czosnku: 25 gram rozartego czosnku zalać 1 l chłodnej wody. Odczekać 15 minut, w międzyczasie co jakiś czas mieszać. Gotowy płyn odcedzić. Opryskiwać rozcieńczonym 1:1.



Mszyce



Przędziorki



Mączliki



Wciornastki



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Wrotycz

Gnojówka

- 🍃 1 kg świeżych liści pociąć, włożyć do plastikowego pojemnika
- 🍃 Zalać 10 l chłodnej wody
- 🍃 Przykryć szmatką/gazą
- 🍃 Odstawić w zacienionym miejscu na 14-20 dni
- 🍃 Codziennie mieszać
- 🍃 Brak piany + klarowny płyn = gotowe

Wywar

- 🍃 500 g świeżego zieleń lub 75 suszu zalać 10 l chłodnej wody
- 🍃 Moczyć 24 h
- 🍃 Gotować 20 min
- 🍃 Odstawić do wystudzenia, przecedzić
- 🍃 Można zapasteryzować, będzie przydatny 3 miesiące



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Gnojówka

- 🍃 Rozcieńczenie 1:15 oprysk na mszyce
- 🍃 Bez rozcieńczenia, podlewać grunt: ścieżki mrówek i mrowiska, grządki z drutowcami, nicieniami i pędrakami w glebie

Wywar

- 🍃 Rozcieńczenie 1:5
- 🍃 W zasadzie większość szkodników: opuchlaki, kwieciaki, mączliki, pchełki, roztocza itd.



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Inne metody na owady

- 🍃 Regularne lustracje podczas wegetacji, co 7-14 dni
- 🍃 Ręczny zbiór
- 🍃 Jesienne przekopanie gleby
- 🍃 Jeśli już coś kupujemy – to preparat biologiczny (np. bakteryjny na ćmę bukszpanową, nicienie na opuchlaki)



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

Metody na chwasty

- 🍃 Naturalne ściółki – kora świeża - uwaga na patogeny!, kora kompostowana, kamienie
- 🍃 Mechaniczne - ręczne pielenie, przekopanie, glebogryzarka
- 🍃 Przed posadzeniem właściwej uprawy na międzyrzędzia gorczyca czarna lub kapusta sitowata
- 🍃 Rośliny okrywowe





24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

CO TO WSZYSTKO DA?

- 🍃 Ogród, w którym rośliny czują się dobrze i nie potrzebują „szpitala polowego”
- 🍃 Ogród bogaty w mikroorganizmy i bezkręgowce, których nic nie zastąpi
- 🍃 Ogród, z którego nie ucieka woda i nie wymywają się składniki odżywcze dla roślin
- 🍃 Ogród, który chłodzi w upały
- 🍃 Ogród, który działa dobrze na nasze zdrowie psychiczne i fizyczne
- 🍃 Ogród, który jest przyjazny dzięki naturze



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski

NAJWAŻNIEJSZE

- 🍃 Nie warto próbować kontrolować wszystko za wszelką cenę
- 🍃 Upewnić się, co ograniczamy
- 🍃 Zastanowić się, czy to na pewno szkodzi nam/roślinom?
- 🍃 Cierpliwość i regularność, dać trochę czasu na efekt
- 🍃 Najbardziej uniwersalne i łatwo dostępne: pokrzywa, czosnek i wrotycz (mocna trucizna, uwaga!)
- 🍃 Stabilny i zdrowy ekosystem poradzi sobie w większości sam



24 sierpnia | Webinar online

Naturalne metody nawożenia i ochrony roślin w ogrodzie



województwo łódzkie®
Ogrodem Polski



DZIĘKUJĘ