

Zdalne nauczanie Jacek Kowalczyk

Produkcja warzywnicza

Pytania dla uczniów klas 2BBO oraz 2ABO i 1 ABO

Pisemne odpowiedzi każdy uczeń ma przynieść do sprawdzenia i archiwizacji zdalnego nauczania ,po wznowieniu nauki w szkole.

Obejrzyj fotografie , przeczytaj tekst i odpowiedz na pytania.

Ten, zawierający nadtlenuk wodoru i jony srebra preparat, cechuje się bardzo dobrą rozpuszczalnością w wodzie. W uprawie roślin znajduje zastosowanie na każdym etapie wzrostu i rozwoju roślin. Preparat może być wykorzystywany do:

- dezynfekcji szklarni i narzędzi;
- odkażania nasion – moczenie nasion w 0,5% roztworze preparatu przez 1 minutę przed siewem dezynfekuje okrywkę nasienną i zwiększa siłę kiełkowania;
- opryskiwania podłoża bezpośrednio po siewie nasion, w celu ograniczenia pojawiania się glonów na jego powierzchni (w stężeniu 0,5%);
- dezynfekcji rozsady przed sadzeniem – moczenie przez ok. 10 sekund w 0,05% roztworze środka (5 ml na 10 l wody) wspomaga ukorzenianie roślin i ogranicza rozwój chorób;
- opryskiwania roślin począwszy od fazy 2–4 liści właściwych (co 7–10 dni, w stężeniu 0,05%) – ogranicza rozwój chorobotwórczych mikroorganizmów oraz wpływa na zwiększenie odporności roślin, szybszy wzrost i zawiązywanie większej liczby liści i kwiatów;
- podlewania roślin po posadzeniu na miejsce stałe poprzez system fertygacji (co 7–10 dni w dawce 2 l/ha) – wpływa na lepszy wzrost systemu korzeniowego i ogranicza występowanie chorób korzeni;
- opryskiwania roślin (co 5–7 dni w stężeniu 0,05–0,15%) ogranicza występowanie szarej pleśni, fuzariozy oraz chorób bakteryjnych.

- 1. Co to jest nadtlenuk wodoru?**
- 2. Do czego służy nadtlenuk wodoru na przykład w domu?**



Rośliny wyróżniają się silnym wzrostem i dużym plonem. Mają otwarty pokrój i mocny wierzchołek. Długie i szerokie liście ułatwiają ich pielęgnację. Ważną pożądaną zaletą tej rośliny jest wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, silny system korzeniowy tak aby można uprawiać ją bez szczepienia, choć nadaje się również do uprawy ze szczepionej rozsady. Mimo dużego wigoru rośliny są wystarczająco generatywne to znaczy w uprawie z wczesnych nasadzeń w miesiącach z deficytem promieniowania słonecznego rośliny bardzo dobrze zawiązują grona owocowe.

3. Co to za roślina? Jaki sposób uprawy przedstawia fotografia?



Rośliny sadzone są w matach z wełny mineralnej ułożonych na podwieszanych rynnach uprawowych. Dwupędową rozsadę, szczepioną na podkładce Maxifort F1 kupuje się w specjalistycznej firmie. Rośliny do obiektu uprawowego wnosi się około 15 stycznia, a na otworach w matach ustawia się około 5 lutego. Zagęszczenie uprawy wynosi 2,3 rośliny na 1m². W pierwszych gronach liczbę owoców reguluje się do 3 lub 4 sztuk. Na grona z owocami przez cały sezon zakłada się plastikowe łuki, zabezpieczające łodyżki przed złamaniem. Pierwsze owoce zbiera się około 15 kwietnia. W połowie czerwca rośliny intensywnie plonują. Na fot. można zauważyć, że są one silne, żywozielone, dojrzewające i wybarwione. Rośliny zasila się pożywką o ściśle określonej dla konkretnej odmiany EC na przykład 3,2 i pH na przykład 6,4. EC pożywki mierzy się konduktometrem natomiast pH mierzy się pehametrem. W obiekcie uprawowym utrzymuje się aktywny klimat, z wykorzystaniem ogrzewania i stosowaniem wieczornego obniżenia temperatury do 15°C.

Ilość rozpuszczonych w wodzie soli mineralnych jest określana za pomocą współczynnika przewodności elektrolitycznej właściwej (ang. Electrical Conductivity = EC

4. W jaki sposób nawozi się rośliny widoczne na fotografii?

System ten widoczny jest też w materiałach „Praktyki Szkoły Branżowej”

Opracował Jacek Kowalczyk