

Okruhy otázek ke zkoušce z Minerální výživy rostlin

(každý zkoušený si náhodně vylosuje vždy dva okruhy, o kterých bude mluvit)

Zdroje minerálních živin v půdě a jejich dostupnost pro rostliny

Principy příjmu minerálních živin kořeny

Principy dálkového transportu živin po rostlině

Cyklus N v přírodě, sledování rychlosti mineralizace

Biologická fixace N – přehled základních typů a princip fixační reakce

Biologická fixace N – průběh infekce a princip fungování symbiózy u bobovitých rostlin

Příjem nitrátových iontů – mechanismy a jejich regulace

Transport nitrátů po rostlině a jejich asimilace

Příjem a asimilace amonných iontů

Fyziologické a ekologické dopady příjmu nitrátových nebo amonných iontů jako převažujícího zdroje dusíku

Fosfor : příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Draslík: příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Vápník: příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Hořčík: příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Síra: příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Železo: příjem, funkce v rostlinách a projevy nedostatku

Mangan, měď, zinek – funkce v rostlinách, projevy deficiencie a toxicity

Nikl, molybden, bór – funkce v rostlinách, projevy deficiencie a toxicity

Poruchy ve výživě rostlin na silně kyselých půdách, adaptace rostlin

Poruchy ve výživě rostlin na silně alkalických půdách, adaptace rostlin

Poruchy ve výživě rostlin na zasolených půdách, adaptace rostlin

Způsoby stanovení zásobenosti rostlin živinami, praktické využití

Přehled a praktické využití hnojiv