

# Okruhy otázek ke zkoušce z Minerální výživy rostlin

*Zdroje minerálních živin v půdě a jejich dostupnost pro rostliny*

*Principy příjmu minerálních živin kořeny*

*Principy 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 po rostlině a asimilace nitrátových iontů*

*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*

*Způsoby stanovení zásobenosti rostlin živinami*

*Přehled a využití hnojiv*