

Jak unavená je moje půda?

Prognostická metoda k odhadu rizika neúspěchu při pěstování hrachu či fazolu

Problém:

Únava půdy může způsobovat nízké výnosy hrachu a fazolu. Pro zemědělce je obtížné předem odhadnout toto riziko. Představená prognostická zkouška může být pomůckou při výběru pozemku.



Rozhodující podmínkou pro průkaznost výsledků je reprezentativní půdní vzorek.



Tato prognostická metoda je poměrně jednoduchá a lze ji provést s minimálními náklady.

Koncept:

Zhruba dva měsíce před výsevem odebere zemědělec vzorek půdy na pozemcích, které připadají v úvahu pro pěstování hrachu nebo fazolu.

Pomocí jednoduché vegetační zkoušky posoudí stupeň únavy své půdy.

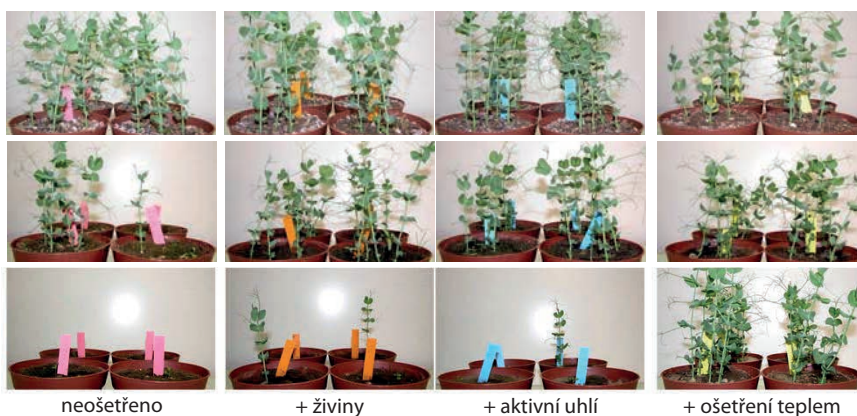
Na základě výsledků zkoušky se rozhodne, na kterém pozemku hrách nebo fazol vyseje.

Praktické provedení zkoušky:

Z každého pozemku se odebere reprezentativní vzorek půdy (asi 20 litrů, přesátých na 10 mm). Z toho se vždy 4 litry:

- ponechají bez ošetření
- ošetří aktivním uhlím
- vyhnojí
- ponechají přes noc v troubě při teplotě 70–100 °C.

V každé variantě se naplní čtyři nádoby a osejí hrachem nebo fazolem. Rozdíl mezi neošetřenou půdou a ostatními variantami ukazuje míra půdní únavy ve třech klasifikačních stupních: pěstování bez problémů, případné riziko a značné riziko.



Tato prognostická metoda zřetelně ukazuje rozdíl mezi zdravou půdou (nahore), půdou s mírnými příznaky půdní únavy (uprostřed) a půdou se silnou únavou (dole).

Půdní únava

viz též Základy půdní úrodnosti, Bioinstitut, 2013, str. 17; k dispozici v tištěné i elektronické podobě (<http://bioinstitut.cz/cz/publikace/puda>).