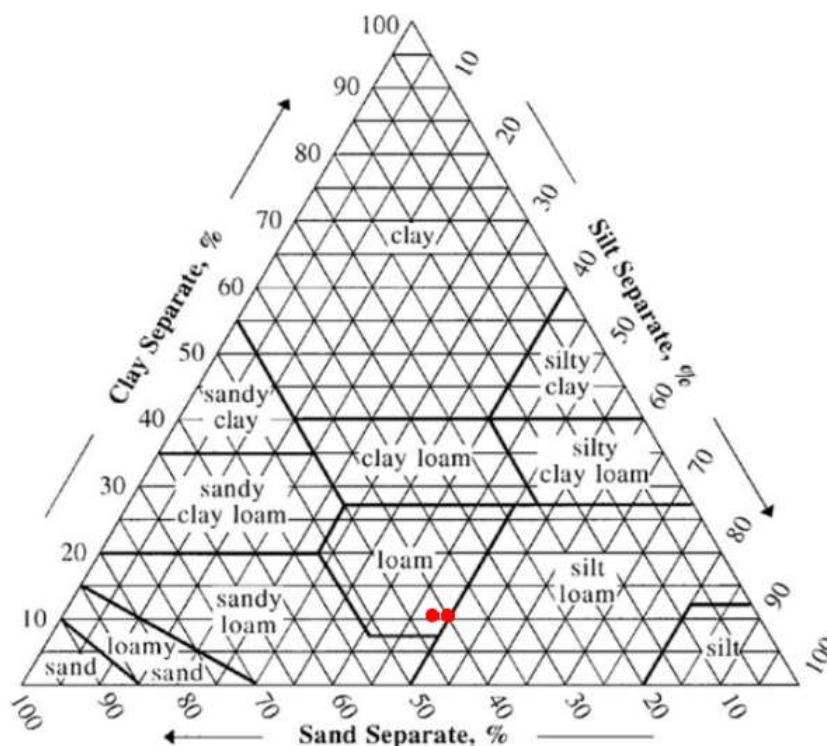


Výsledky

Výsledky půdních rozborů jsme srovnali s doporučenými půdními podmínkami pro ornou půdu dle příručky „Pracovní postupy pro agrochemické zkoušení zemědělských půd v České republice v období 2017 až 2022“ (Smatanová, 2018). Vyhodnocené výsledky půdních rozborů jsou v Tab. 1. Hodnoty, které byly vyhodnoceny jako limitující, jsou zvýrazněny červeně, vyhovující hodnoty jsou zvýrazněny žlutě, optimální hodnoty jsou zvýrazněny zeleně.

Půdní textura

Zrnitostní rozbor půdních vzorků vyhodnocený podle zrnitostního trojúhelníku (WRB, 2006) ukázal, že se jedná o hlinité půdy (Obr. 1). Podle české národní klasifikace půdních druhů dle Nováka (Valla et al., 2000) však vzorek č. 1 klasifikujeme jako jílovitohlinitý (těžká půda) a vzorek č. 2 jako písčitohlinitý (středně těžká půda). Rozdílné hodnocení je dáno podílem frakce částic <0,01mm.



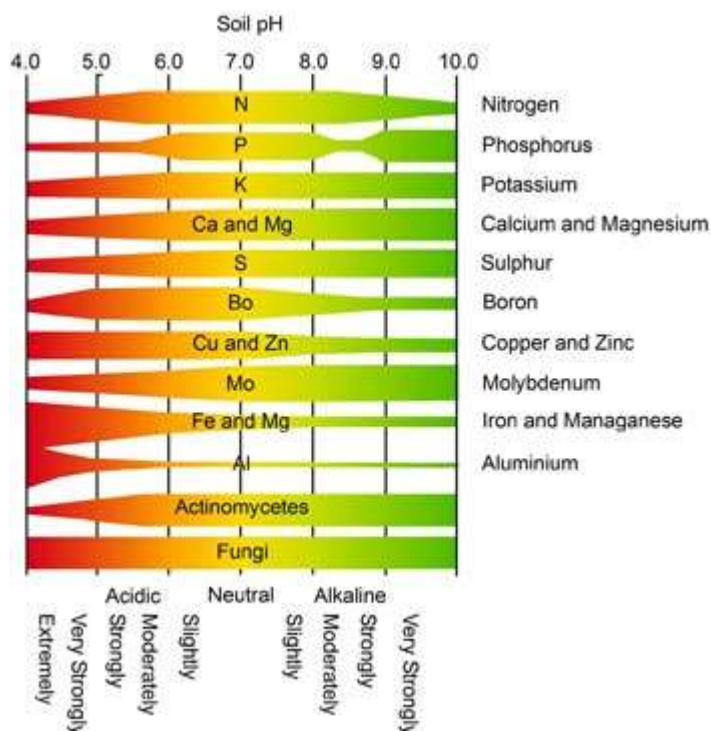
Obr. 1: Klasifikace vzorků na základě půdní textury (červené tečky odpovídají jednotlivým půdním vzorkům)

Půdní chemismus

Chemický rozbor půdy ukázal, že půdní úrodnost limituje především její extrémní kyselost (Tab.1). Nízké pH půdy blokuje příjem živin rostlinami a způsobuje tak deficitní růst rostlin (Obr. 2). Pokud je záměr ornou půdu využívat pro produkci plodin, je nutné upravit pH na optimální úroveň aplikací vápenatých hnojiv (vápenec). Vhodnou dávkou vápenec pro optimalizaci půdního pH by určil laboratorní test „Potřeba vápnění“. Odhadem by bylo nutno aplikovat vápenec alespoň v dávce 3t/ha. Obsah živin v půdě je nízký, stejně tak i obsah organické hmoty. K dispozici však nejsou analýzy obsahu celkového dusíku v půdě. Dusík je klíčový makroprvek pro výživu rostlin. Živinové poměry je možné zlepšit aplikací organických hnojiv (uleželý chlévský hnůj, kompost) v dávce cca 30 t/ha.

Popis vzorku	pH KCl -KPP	Cox	Zrn <0,001 mm	Zrn < 0,01 mm	Zrn < 0,05 mm	Zrn 0,01-0,05	Zrn 0,05-0,25	Zrn 0,25-2,0	př.Ca-Meh3 - ICP	př.K-Meh3 - ICP	př.Mg-Meh3 - ICP	př.P-Meh3 - ICP
		%	%	%	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1	3,86	0,98	10,1	49,2	56,3	7,1	28,6	15,2	324	92	54	59
2	3,95	1,11	9,6	25,2	58,9	33,7	25,8	15,2	348	138	62	58

Tab. 1: Výsledky půdních rozborů. Červená=limitující, žlutá=vyhovující, zelená=optimální, béžová=písčitohlinitá půda, světle modrá= jílovitohlinitá půda (klasifikace zrnitosti dle Nováka; Valla et al., 2000)



Obr. 2: Hodnocení výměnné půdní reakce, z hlediska dostupnosti živin pro rostliny

Literatura

SMATANOVÁ, M. (2018). Pracovní postupy pro agrochemické zkoušení zemědělských půd v České republice v období 2017 až 2022. Brno: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Odbor agrochemie, půdy a výživy rostlin.

VALLA, M., Kozák, J., Němeček, J., Matula, S., Borůvka, L., Drábek, O. (2000). Pedologické praktikum. Praha: ČZU, 148 s. ISBN 80-213-0637-8.

WRB IUSS Working Group (2006): World reference base for soil resources 2006. World Soil Resources Reports No. 103. FAO, Rome. ISBN 92-5-105511-4.