

VÝZNAM ROZBORŮ PŮD A LISTOVÝCH ANALÝZ PRO VÝŽIVU JEČMENE JARNÍHO

Jaroslav VAŇOUSEK, Šárka ČÍŽKOVÁ

ZOL Malý a spol. Postoloprty

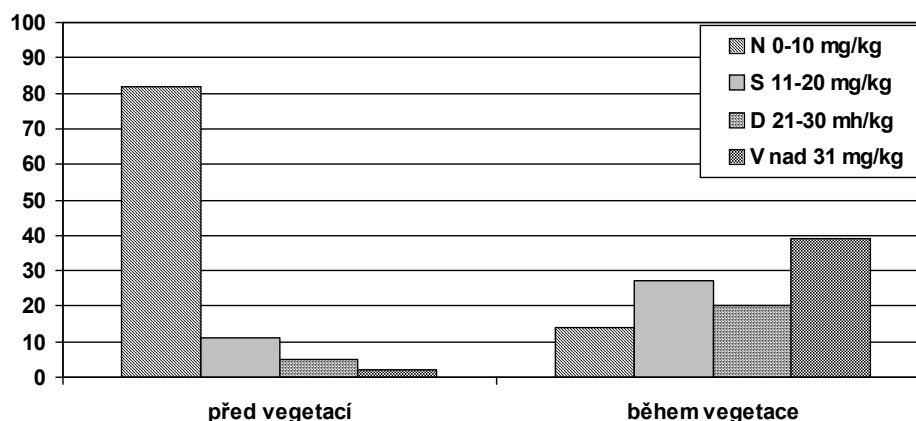
Zemědělská oblastní laboratoř Malý a spol. Postoloprty se dlouhodobě intenzivně zabývá analytickou činností s využitím v zemědělské praxi. Z nejdůležitějších rozborů to jsou analýzy půd, rostlin a krmiv. U půd je to především stanovení pH a základních živin (P, K, Mg, Ca), popřípadě mikroelementů, dále stanovení anorganického dusíku v půdě. U rostlin se jedná o listové analýzy, kdy stanovujeme obsahy makro a mikroprvků v rostlinách.

Chceme-li provádět řízenou výživu u jarního ječmene, měli bychom znát obsahy živin v půdě. Dále je nutné zjistit obsahy a poměry živin v rostlinách během vegetace.

S těmito znalostmi je možno reagovat na deficity, odstranit je a tím plodně vytvořit optimální výživný stav a maximálně tak využít výnosového potenciálu.

U ječmene jarního je jedním z nejdůležitějších opatření, která mají vliv na výnos a na kvalitu zrna, hnojení dusíkem. Při stanovení dávky je důležitým ukazatelem obsah minerálního dusíku v půdě. V roce 2007 jsme stanovovali půdní N v 682 vzorcích ječmene jarního. Z toho 343 vzorků v období před a 339 vzorků v průběhu vegetace. Stav anorganického N v roce 2007 nám ukazuje graf. V tabulce jsou porovnané výsledky stanovení půdního N před setím u ječmene jarního v období 1997-2007. Jedná se o zastoupení v % z celkové prozkoušené plochy u ječmene jarního.

**Obsah anorganického dusíku u ječmene jarního
v roce 2007 (z rozborů ZOL Postoloprty)**



Obsah anorganického dusíku u ječmene jarního (1997-2007 z rozborů ZOL Postoloprty)

Rok	NÍZKÝ	STŘEDNÍ	DOBŘÝ	VYSOKÝ
	do 10 mg/kg	11-20 mg/kg	21-30 mg/kg	nad 31 mg/kg
1997	42	46	6	6
1998	58	42	0	0
1999	93	7	0	0
2000	69	23	6	2
2001	64	20	7	9
2002	48	44	8	0
2003	85	14	1	0
2004	52	38	5	5
2005	89	8	2	1
2006	64	28	6	2
2007	82	11	5	2

Procentuální zastoupení v jednotlivých letech.

Naše laboratoř provádí u pěstitelů jarního ječmene ve velké míře i hodnocení výživného stavu během vegetace. Pomocí listových analýz a zjištění N v půdě, můžeme včas zareagovat na potřeby rostlin během vegetace. Následně můžeme provést opatření, které povede k vytvoření optimálních výživných podmínek pro rostliny. Z hodnocení výsledků analýz prováděných v naší laboratoři, vyplývá potřeba věnovat zvýšenou pozornost P a K.

Obsahy těchto živin jsou velice často nižší než optimální hodnota. U Ca a Mg se ukazují nedostatky v menší míře, ale i zde je nutné jejich stav sledovat.

Význam půdních a listových analýz při řešení výživy u jarního ječmene je veliký. Jarní ječmen je velice citlivý na nedostatek živin. Pro správnou analýzu a její praktické využití je nutné dodržovat termíny odběrů. Obsah N v půdě je nutné zjišťovat při každém dusíkatém hnojení. Hodnocení výživného stavu během vegetace je nejvhodnější začít ve fázi 21 BBCH, kdy bude dostatek času na korekce ve výživě. Další analýzy doporučujeme provádět během růstu rostlin, vzhledem k rozdílným požadavkům v růstových fázích na jednotlivé živiny popř. dojde-li ke stresové situaci v růstu. Zjištěním výživného stavu a následným opatřením přispějeme k vytvoření optimálního výživného stavu ječmene jarního.

Kontaktní adresa

Jaroslav Vaňousek, ing. Šárka Čížková, ZOL Malý a spol. Postoloprty, <http://zol.cz/teren.html>, tel.: 777 615 789