

### 2.3 Chemické složení kompostu

Kompost pro hnojení pocházel z kompostárny společnosti Vospol Přepychy. Analýzy byly provedeny v NRL ÚKZÚZ Plzeň v dubnu 2017 (tab. 2.2)

Tab. 2.2 Chemické složení kompostu

Parametr	Hodnota v sušině
sušina OH (%)	46,1
spal. látky (%)	46,4
N celkový (%)	2,6
pH	7,2
K (%)	2,8
P (%)	1,4

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v mg.kg<sup>-1</sup>sušiny: arsen 20; kadmium 2; chrom 100; měď 250; rtuť 1,0; molybden 20; nikl 50; olovo 100; zinek 1200.

### 3. Půda použitá k založení zkoušky

K založení zkoušky byla použita ručně odebraná svrchní vrstva ornice z lokality Šlapanice u Brna (49°10'07.1"N 16°43'38.3"E–hlinitá půda typu černozem). Agrochemické vlastnosti použité půdy jsou uvedeny v tab. 3.1.

Tab. 3.1 Agrochemické vlastnosti půdy použité k založení zkoušky

půdní reakce pH/CaCl <sub>2</sub>	CaCO <sub>3</sub>	obsah živin ve výluhu Mehlich III (mg. kg <sup>-1</sup> ) a hodnocení dle kritérií			
		P	K	Mg	Ca
7,2	nevápnitá	93,1	454	350	4000
neutrální		dobrý	velmi vysoký	velmi vysoký	vysoký

Obsah mikroelementů ve výluhu Mehlich III (mg. kg <sup>-1</sup> ) a hodnocení dle kritérií				
Cu	Zn	Fe	Mn	B
4,53	4,27	346,00	133,50	1,79
střední	střední	střední	střední	vysoký

### 4. Způsob a dávky hnojení

Schéma vegetační nádobové zkoušky: Ve vegetační zkoušce byl porovnáván vliv agrouhlí na plodiny a půdu. Byla testována aplikace dvou typů agrouhlí. Agrouhlí bylo aplikováno do půdy současně hnojené minerálním hnojivem a do půdy organicky hnojené. Celkově bylo založeno 7 variant pokusu (tab. 4.1).

Tab. 4.1 Schéma vegetační nádobové zkoušky

pokračování na straně 26

Varianta	počet nádob	objem nádob	navážka půdy	Dávka N minerální hnojení (kg N. ha <sup>-1</sup> )	Dávka N organické hnojení (kg N. ha <sup>-1</sup> )	Celková dávka N (kg N. ha <sup>-1</sup> )	Dávka P Minerální hnojení (kg P. ha <sup>-1</sup> )
1.Kontrola	4	12	12	0	0	0	0
2.NPK	4	12	12	400	0	400	30
3.NPK+agrouhlí I	4	12	12	400	0	400	30
4.NPK+agrouhlí II	4	12	12	400	0	400	30
5.Kompost+NPK	4	12	12	100	360	460	0
6.Kompost+NPK+agrouhlí I	4	12	12	100	360	460	0
7.Kompost+NPK+agrouhlí II	4	12	12	100	360	460	0