

1. Aplikace agrouhlí a hnojiv:

- **agrouhlí I** bylo aplikováno při založení pokusu v celkové dávce, která pro jednotlivé varianty přídatku agrouhlí odpovídala 30 t.ha⁻¹.
- **agrouhlí II** bylo aplikováno při založení pokusu v celkové dávce, která pro jednotlivé varianty přídatku agrouhlí odpovídala 30 t.ha⁻¹.
- **kompost** byl aplikován při založení pokusu v dávce odpovídající 30 t.ha⁻¹.
- aplikované agrouhlí i kompost byly vždy promíchány s celým objemem půdy v každé pokusné nádobě.
- **močovina** byla aplikována ve dvou dávkách. První dávka byla aplikována při založení pokusu, druhá po vyjednocení. Dávky dusíku v minerální formě jsou uvedeny v tab. 4.1, dělení dávek je uvedeno v tab. 4.2. a 4.3.
- **superfosfát** byl aplikován při založení pokusu.
- Dávky minerálních hnojiv jsou uvedeny v tab. 4.2, dávky agrouhlí a organických hnojiv v tab. 4.3.

Tab. 4.2 Dělení dávek minerálního dusíku

Varianta	dávka N před setím (kg N. ha ⁻¹)	dávka N po vzejití (kg N. ha ⁻¹)
1.Kontrola	0	0
2.NPK	250	150
3.NPK+agrouhlí I	250	150
4.NPK+agrouhlí II	250	150
5.Kompost+NPK		100
6.Kompost+NPK+agrouhlí I		100
7.Kompost+NPK+agrouhlí II		100

Tab. 4.3 Dávky hnojiv (g. nádoba⁻¹)

Varianta	Močovina	Močovina	Superfosfát	Kompost	Agrouhlí I	Agrouhlí II
1.Kontrola						
2.NPK	3	1,8	0,8			
3.NPK+agrouhlí I	3	1,8	0,8		165	
4.NPK+agrouhlí II	3	1,8	0,8			330
5.Kompost+NPK		1,2		165		
6.Kompost+NPK+agrouhlí I		1,2		165	165	
7.Kompost+NPK+agrouhlí II		1,2		165		330

5. Technika založení a průběh zkoušky

- Před výsevem kukuřice bylo aplikováno agrouhlí, kompost a část dávky minerálních hnojiv dle variant hnojení
- Výsev kukuřice byl proveden 12.5.2017
- Vzcházení rostlin bylo zaznamenáno 17.5.2017
- Vyjednocení na 4 vyrovnané rostliny v každé nádobě bylo provedeno 22.5.2017
- Druhá dávka dusíku byla aplikována 15.6.2017 ve fázi 7. listu
- Pod každou vegetační nádobou byla umístěna miska pro zachycení přebytečné závlivkové vody
- Během vegetace byl sledován zdravotní stav rostlin, nebyly zjištěny žádné příznaky poškození chorobami ani škůdci, a proto nebyly použity žádné prostředky na ochranu rostlin
- Prováděno bylo vegetační pozorování, zejména rozdíly v nástupu do hlavních fenologických fází a morfologie rostlin u jednotlivých variant hnojení
- Růstové rozdíly mezi variantami byly vyfotografovány ve dvou termínech – ve fázi 7. listů (19.6.2017) a před sklizní (21.7.2017)
- Sklizeň byla provedena 25.7.2017