

ZMLUVA O DIELO číslo 41/2025/ÚKSÚP
uzatvorená podľa § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších
predpisov,
(ďalej len „Obchodný zákonník“)
(ďalej len „zmluva“).

Článok I.
Zmluvné strany

medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ: FINECON, s.r.o.
Sídlo: Pri pekárni 5, 831 06 Bratislava - mestská časť Vajnory
Štatutárny orgán: konatelia
Ing. Rastislav Vadovič, Royova 2888/23, 831 01 Bratislava
a
Ing. Gabriela Šurinová, Ševčenkova 1051/3, 851 01 Bratislava
IČO: 31 324 061
DIČ: 2020335471
IČ DPH: SK2020335471
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.
Číslo účtu:
Telefón:
Email: surinova@finecon.sk

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave,
Sídlo: Matúškova 21, 833 16 Bratislava,
štátna rozpočtová organizácia zriadená MPRV SR,
Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Urmanič, generálny riaditeľ,
Oprávnený jednat': Ing. Lucia Horeličanová, riaditeľka Odboru pôdy a hnojív,
Ing. Marek Slovík, odborný zamestnanec Odboru pôdy a hnojív,
IČO: 00 156 582
DIČ: 2021023026
IČ DPH: nie je platca DPH
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava,
Číslo účtu: IBAN: SK6481 8000 0000 7000 077 261
Zriadený: Rozhodnutím Ministerstva земедělství a výživy v Prahe č.j. II/4-1178/68/23 zo 17.12.1968 v znení rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky 1246/2007-250 zo 07.02.2007 a v znení rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 2450/2017-250 z 27.06.2017,
Telefón: +421 2 59 88 03 39; +421 45 52 42 224, +421 917 660 383
Email: agrochemia@usksup.sk; marek.slovik@uksup.sk

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(ďalej spolu len „Zmluvné strany“)

Článok II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa jeden „Poľný výživársky pokus k preskúšaní biologickej účinnosti hnojiva pod názvom „**PLANT PLUS**“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy, pokusná plodina **Kukurica cukrová**“ (ďalej len „pokus“), podľa Pracovného postupu Odboru pôdy a hnojív č. 8 / 2025 (ďalej len „Príloha č. 1“) vypracovaného a vydaného Odborom pôdy a hnojív zhotoviteľa, a to na základe doručenej objednávky objednávateľa na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 17. 03. 2025 s číslom záznamu 12252/2025 a spisovým číslom 18455/2025 - 214.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zo získaných výsledkov vypracovať záverečnú správu pre vykonaný pokus. Záverečná správa bude vyhotovená v 2 (slovom: dvoch) rovnopisoch, a to v termíne najneskôr do 31.12.2025. Prevzatie predmetnej správy sa uskutoční doručením do vlastných rúk na adresu objednávateľa uvedeného v čl. I. alebo elektronickým doručením, v rámci ktorého objednávateľ potvrdí prevzatie predmetnej záverečnej správy a zhotoviteľ potvrdí odovzdanie záverečnej správy sprievodným listom.

Článok III. Miesto a čas plnenia

1. Predmetná zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa jej účinnosti podľa čl. VIII ods. 7 tejto zmluvy do 31.12.2025.
2. Plnenie predmetu zmluvy zo strany zhotoviteľa bude ukončené protokolárnym odovzdaním záverečnej správy podľa čl. II. ods. 2 zhotoviteľom a zo strany objednávateľa vykonaním úhrady faktúry vystavenej zhotoviteľom na základe protokolárneho odovzdania a prevzatia záverečných prác podľa čl. II. ods. 2 tejto zmluvy za vykonané dielo.
3. Miesto plnenia: Zhotoviteľ vykoná dielo pre objednávateľa na pracovisku, ktoré má k tomuto účelu zriadené, a to podľa Prílohy č. 1 na Skúšobnej stanici ÚKSÚP, Nitrianska 113, 940 01 Nové Zámky.
4. Odovzdanie diela sa uskutoční v sídle zhotoviteľa na základe jeho predošlej písomnej výzvy adresovanej objednávateľovi alebo doručením diela do sídla objednávateľa.

Článok IV. Cena diela

1. Cena za vykonanie diela bola určená podľa „Cenník výkonov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave“ účinného od 01.04.2024, zverejneného na webovom sídle zhotoviteľa - www.uksup.sk.

2. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za vykonanie pokusu skúšaných hnojív podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy a za dodané plnenie predmetu zmluvy uvedené v čl. II tejto zmluvy cenu za dielo v celkovej výške **spolu 6305,60 € / pokus** (slovom: Šesťtisícristopäť Eur aj šesťdesiat Eurocentov), a to na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom doručenej objednávateľovi na adresu uvedenú v čl. I. tejto zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ uhradí cenu za dielo bezhotovostným prevodom jednorazovo na účet zhotoviteľa, ktorý je uvedený v čl. I tejto zmluvy, a to do 30 (slovom: tridsiatich) kalendárnych dní odo dňa doručenia vystavenej faktúry objednávateľovi za zrealizované práce.

Článok V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi zahájenie (založenie) a ukončenie (zber) pokusu.
2. Zhotoviteľ je povinný vypracovať a odovzdať záverečné správy podľa čl. II ods. 2 tejto zmluvy objednávateľovi podľa platnej Prílohy č. 1 a to najneskôr do 31.12.2025 a doručiť ich spolu s konečnou faktúrou objednávateľovi.
3. Zhotoviteľ je pre objednávateľa povinný predmet diela zrealizovať v zmysle príslušných metodík a všeobecne záväzných právnych predpisov uverejnených na webovom sídle zhotoviteľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o výsledkoch skúšania biologickej účinnosti hnojív pred tretími osobami a tiež o dokumentoch, ktoré mu boli dodané objednávateľom. Prípadné informácie poskytne zhotoviteľ tretím osobám iba so súhlasom objednávateľa, pričom týmto konaním nebudú dotknuté predmetné ustanovenia tejto zmluvy.
5. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo predčasne ukončiť pokus vykonávaný na základe doručenej objednávky objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný takéto odstúpenie, resp. predčasné ukončenie pokusu písomne oznámiť objednávateľovi, a to s uvedením dôvodu a to: vplyvom vyššej moci, na základe zistenia odôvodnených skutočností, ktoré neboli známe pri podpísaní tejto zmluvy. Zhotoviteľ v uvedenom prípade vystaví faktúru s uvedením dovtedy uskutočnených činností a vyčíslením preukázateľných nákladov v spojitosti s pokusom a tým nárokovať si právo na náhradu škody riadených sa v súlade s Obchodným zákonníkom. Zhotoviteľ má právo odstúpiť od zmluvy, aj v prípade ak objednávateľ v dohodnutom termíne nedoručí vstupné údaje, a tieto údaje nedoručí ani po následnej výzve zhotoviteľa v stanovenej náhradnej lehote.
6. Objednávateľ je oprávnený späťvziať (stornovať) objednávku na vykonanie pokusu. Objednávateľ je povinný takéto späťvzatie objednávky písomne oznámiť zhotoviteľovi, a to s uvedením dôvodu (napr. vplyvom vyššej moci, na základe zistenia odôvodnených skutočností, ktoré neboli známe pri podpísaní tejto zmluvy). Zhotoviteľ v uvedenom prípade vystaví faktúru s uvedením dovtedy uskutočnených činností a vyčíslením preukázateľných nákladov v spojitosti s pokusom.

7. Túto zmluvu možno predčasne ukončiť tiež písomnou dohodou oboch zmluvných strán, alebo písomnou výpoveďou len z dôvodov uvedených v bode 6 tohto článku. Ukončenie zmluvy výpoveďou nastáva posledným dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po mesiaci, v ktorom bola písomne výpoveď doručená druhej zmluvnej strane. Každá zo zmluvných strán je povinná výpoveď doručiť druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v čl. I tejto zmluvy.
8. Objednávateľ sa zaväzuje dodať potrebné hnojivá v množstve podľa Prílohy č. 1, na základe predošlej výzvy zhotoviteľa a účinnosti tejto zmluvy na Skúšobnú stanicu Nové Zámky.
9. Objednávateľ je oprávnený na základe odôvodnených, objektívnych skutočností požadovať doplnenie ďalších analýz, pozorovaní, sledovaní príp. od niektorých upustiť, avšak len výlučne v súvislosti s predmetom zmluvy uvedeným v čl. II. tejto zmluvy. Uvedená požiadavka musí byť zo strany objednávateľa vyhotovená písomne, riadne odôvodnená a doručená zhotoviteľovi v časovom predstihu minimálne 14 (slovom: štrnásť) kalendárnych dní. Takúto požiadavku zhotoviteľ posúdi a o závere posúdenia bude objednávateľa písomne informovať. V prípade, ak v dôsledku uvedeného dôjde k navýšeniu resp. zníženiu ceny za dielo uvedenú v čl. IV., všetky tieto zmeny budú uvedené a zohľadnené v zhotoviteľom vystavenej záverečnej správe a faktúre.
10. Objednávateľ je oprávnený zúčastňovať sa v priebehu realizácie pokusu prehliadok pokusu, pričom je povinný svoju účasť vopred ohlásiť prostredníctvom emailu Skúšobnej stanici Vígľaš. Účasť objednávateľa na mieste plnenia počas realizácie pokusu podľa čl. II je možná len za prítomnosti zodpovedného pracovníka zhotoviteľa. Objednávateľ je oprávnený vykonávať vlastnú fotodokumentáciu, ktorá nebude mať vplyv na kontinuitu vedenia a realizácie pokusu, apríl 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – september 2025 (predpokladané ukončenie pokusu) podľa Prílohy č. 1.
11. Objednávateľ sa zaväzuje, že záverečné správy vyhotovené zhotoviteľom a odovzdané podľa čl. II. ods. 2 tejto zmluvy bude reprodukovat iba ako celok, pričom čiastočná reprodukcia každej záverečnej správy je možná len s písomným súhlasom zhotoviteľa.
12. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú vzájomne písomne informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie predmetu zmluvy.
13. Zmluvné strany sú povinné zachovať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré im boli poskytnuté, alebo ktoré inak získali v súvislosti s touto zmluvou, alebo s ktorými sa oboznámili počas plnenia tejto zmluvy, resp. ktoré súvisia s predmetom jej plnenia, s výnimkou poskytnutia informácií vyžadované od dotknutej zmluvnej strany oprávnenými právnymi predpismi.

Článok VI.

Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy pre objednávateľa v dohodnutom termíne, si môže objednávateľ uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy, za každý deň omeškania podľa § 544 a § 545 Občianskeho zákonníka, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry za zrealizované dielo v dohodnutej lehote, si môže zhotoviteľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania podľa § 544 a § 545 Občianskeho zákonníka, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
3. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Článok VII. Osobitné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa zaväzujú ihneď písomne oznámiť druhej zmluvnej strane závažné skutočnosti, ktoré nastali po podpise zmluvy a súvisia s predmetom zmluvy.
2. Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastanú po uzavretí zmluvy ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyvniteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bude brániť v plnení povinností podľa zmluvy zhotoviteľovi, alebo objednávateľovi, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné, alebo úplné nesplnenie záväzkov podľa zmluvy zmluvnými stranami primerane o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti. Ak sa plnenie zmluvy stane nemožným do 12 (slovom: dvanástich) mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy dodatkom. Ak nedôjde k dohode, bude mať strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok VIII. Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s Prílohou č. 1 a pokusom, s ktorým prejavil súhlas.
2. Ostatné práva a povinnosti neupravené v tejto zmluve sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Táto zmluva sa uzatvára v zmysle Čl. III. tejto zmluvy na dobu určitú, a to do 31.12.2025 odo dňa účinnosti zmluvy podľa bodu 7 tohto článku zmluvy.
4. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné vyhotoviť len písomnou formou, a to formou očíslovaných dodatkov, po dohode oboch zmluvných strán, podpísaných oprávnenými osobami zmluvných strán.
5. Predmetná zmluva je vyhotovená v 4 (slovom: štyroch) rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží po jeho podpise 1 (slovom: jedno) vyhotovenie a zhotoviteľ 3 (slovom: tri) vyhotovenia.
6. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu na Centrálnom registri zmlúv podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Objednávateľ berie na vedomie povinnosť zhotoviteľa zverejniť túto

zmluvu a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane jej príloh v plnom rozsahu.

7. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník, dňom, ktorý nasleduje po dni jej zverejnenia na Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, jej obsahu rozumejú, že bola uzatvorená po vzájomnom prerokovaní jej obsahu podľa ich slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni a za nevyhovujúcich podmienok, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Prílohy: Príloha č. 1 – Pracovný postup OPH č. 8 / 2025

Za objednávateľa:

V Bratislave, dňa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa:

Ing. Gabriela Šurinová
konateľ
FINECON, s.r.o.

Ing. Vladimír Urmanič
generálny riaditeľ

Odbor pôdy a hnojív

Pracovný postup OPH č. 8 / 2025

**„Poľný výživársky pokus k preskúšanju biologickej účinnosti hnojiva pod
názvom „PLANT PLUS“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy,
pokusná plodina Kukurica cukrová“**

Ing. Lucia Horeličanová, v.r.

riaditeľka Odboru pôdy a hnojív

Číslo záznamu: 12598 /2025

Číslo spisu: 18455 /2025-214

Dátum: 18.03.2025

Účinnosť od: 01.04.2025

Účinnosť do: 31.12.2025

Vypracoval: Ing. Marek Slovík

Za riadenie dokumentu: Ing. Marek Slovík

Obsah	
1. Úvod	3
2. Objednávateľ	3
3. Metodológia pokusu	4
3.1 Cieľ pokusu	4
3.2. Miesto pokusu	4
3.3. Hnojivá v pokuse	4
3.4. Výber skúšaného parametra	5
3.5. Varianty hnojenia	5
3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu	5
Prílohy:	8
Príloha č. 1	9
Etiketa Plant Plus	9
Príloha č. 2 Všeobecný záznam	12
Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse	14
Príloha č. 4 Schéma pokusného člena	15
Príloha č. 5 Varianty a hnojenie	16
Príloha č. 6 Záznam o dátumoch hnojenia	18
Príloha č. 7 Vegetácia - záznam o vegetačných pozorovania	19
Príloha č. 8 Záznam o zbere pokusu	20
Príloha č. 9 Meteorológia - Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici	21
Príloha č. 10 Rozpis odberov vzoriek	22
Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek	23
Príloha č. 12 Cenová kalkulácia pokusu	24
Príloha č. 13 Makrofenologické fázy kukurice	25
Príloha č. 14 Záznam o odbere vzorky – služba F/OPH/12/00/21	26

1. Úvod

Pracovný postup OPH (ďalej len „PP“) č. 8 / 2025 stanovuje jednotný postup pre výkon, vedenie a vyhodnotenie poľného výživárskeho pokusu a spracovanie výsledkov formou záverečnej správy, k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva. PP č. 8 / 2025 je záväzne platný pre zamestnancov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave (ďalej len „ÚKSÚP“) a objednávateľa podľa zákona o hnojivách č. 136/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Cieľom tohto PP je uviesť proces výkonu, vedenia a vyhodnotenia Poľného výživárskeho pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva formou vegetačnej skúšky hnojiva na plodine Kukurica cukrová. Z charakteru a deklarovaného spôsobu použitia výrobku sa odvodzuje výber druhu skúšky a lokality, dĺžka testovania, metódy skúšania a hodnotené parametre. Získané výsledky z poľného výživárskeho pokusu, preskúšania biologickej účinnosti hnojiva, budú vyhodnotené a zaslané objednávateľovi formou záverečnej správy určenej k marketingu skúšaného hnojiva objednávateľa.

2. Objednávateľ

Obchodné meno: **FINECON, s.r.o.**

Sídlo: Pri pekárni 5, 831 06 Bratislava - mestská časť Vajnory

Identifikátor(IČO): 31 324 061

Štatutárny orgán: konatelia

Ing. Rastislav Vadovič, Royova 2888/23, 831 01 Bratislava

a

Ing. Gabriela Šurinová, Ševčenkova 1051/3, 851 01 Bratislava

Telefón: +421 2 44 68 10 11; GSM: +421 907 791 348, +421 905 796 584

Email: info@finecon.sk , surinova@finecon.sk

(ďalej len „objednávateľ“).

Na základe objednávky na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 17. 03. 2025 s číslom záznamu 12252/2025 a číslom spisu 18455/2025–214.

3. Metodológia pokusu

3.1 Cieľ pokusu

Získanie, porovnanie, zhodnotenie a vyhodnotenie výsledkov z preskúšania biologickej účinnosti hnojiva, zameraný na spôsobu a rozsahu použitia hnojiva – testy aplikácie hnojiva PLANT PLUS objednávateľa, na kukuricu cukrovú, jedna aplikácia – v čase pred výsadbou k rastline.

3.2. Miesto pokusu

ÚKSÚP, Skúšobná stanica Nové Zámky (ďalej len „SS Nové Zámky“) s adresou: Nitrianska 113, 940 01 Nové Zámky, reprezentujúca Kukuričnú výrobnú oblasť (ďalej len „KVO“).

Kontaktná osoba a údaje:

JUDr. Aurel Gális – vedúci skúšobnej stanice Nové Zámky

Tel +421 35 64 28 553; GSM +421 917 869 714; Email: aurel.galis@uksup.sk ;

3.3. Hnojivá v pokuse

V pokuse budú použité štandardné hnojivá:

Priemyselné hnojivá

Jednozložkové hnojivá

Dusíkaté hnojivá

Typ – Síran amónny

Síran amónny (SA) 21 % N

Fosforečné hnojivá

Typ – Superfosfát jednoduchý

Jednoduchý superfosfát (SP) 19 % P₂O₅

Draselné hnojivá

Typ – Chlorid draselný

Draselná soľ (DS) 60 % K₂O

Organické hnojivá

Sušený a granulovaný MH (HNOJ SITY)

Skúšané hnojivá:

Pôdna pomocná látka

Mikrobiologické prípravky

Plant Plus

- *Objednávateľ sa zaväzuje dodať štandardné hnojivá (síran amónny s 21 % N, jednoduchý superfosfát s 19 % P_2O_5 , draselnú soľ s 60 % K_2O , organické hnojivo HNOJ SITY) a skúšané hnojivo Plant Plus pred zahájením pokusu do 15. 4. 2025 do SS Nové Zámky podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach*

3.4. Výber skúšaného parametra

Na základe priloženej etikety hnojiva (príloha č. 1), požiadavke objednávateľa a výkonu overovacích testov, skúšané parametre v tomto PP je aplikácia do pôdy k rastline pri výsadbe v jednej aplikačnej dávke pri pestovaní kukurice cukrovej. Výsledkom bude hodnotenie a vyhodnotenia vplyvu aplikácie skúšaného hnojiva na kvantitu úrody šúľkov kukurice cukrovej.

Aplikačná dávka skúšaného hnojiva:

Plant Plus v dávke k rastline pri výsadbe 4 g/1 rastlina do jamky – Kukurica cukrová,

3.5. Varianty hnojenia

Variant
č. 1 - nehnojený variant bez závlahy
č. 2 - nehnojený variant bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus
č. 3 - MH bez závlahy
č. 4 - MH bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus
č. 5 - NPK bez závlahy
č. 6 - NPK bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus
č. 7 - nehnojený variant + závlaha
č. 8 - nehnojený variant + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus
č. 9 - MH + závlaha
č. 10 - MH + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus
č. 11 - NPK + závlaha
č. 12 - NPK + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus

3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu

Kukurica siata typ cukrová (*Zea mays*) – štandardná odroda alebo hybrid

Zabezpečenie hnojív a osív do pokusu: potrebné hnojivá do kukurice cukrovej zabezpečí objednávateľ, prípadne v spolupráci s odborným zamestnancom Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) alebo vedúcim SS Nové Zámky. Potrebné hnojivá budú doručené/dodané do 15. 4. 2025 SS Nové Zámky podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach.

Realizácia pokusu: na základe tohto PP od výsadby pokusu (zahájenie pokusu) po zber a odber prípadných vzoriek, práce vykonávajú zamestnanci Odboru odrodového skúšobníctva (ďalej len „OOS“), SS Nové Zámky s prideleným skúšobníkom pod metodickým vedením odborného zamestnanca OPH. Skúšobník OOS SS Nové Zámky odovzdá vyplnený „Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva“ v rozsahu podľa príloh č. 2, č. 6, č. 7, č. 8, č. 9 a č. 11 tohto PP v termíne čo najskôr po skončení pokusu (zbere) a obdržaní výsledkov analýz vzoriek, odbornému zamestnancovi OPH.

Termín realizácie pokusu: apríl 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – september 2025 (predpokladané ukončenie pokusu).

Umiestnenie a rozsah pokusu: na poloprevádzkovom hone č. 2 SS Nové Zámky s 12 variantami a 4 opakovaniami (t. j. 48 pokusných členov). Rozmer pokusného člena 2,80 x 6,00 m (rozmiestnenie pokusných členov, schéma pokusného člena, rozpis variantov a hnojív, hnojene vid' príloha č. 3, č. 4, č. 5 a č. 6 tohto PP). Medzi jednotlivými opakovaniami budú umiestnené manipulačné prejazdové cesty. Varianty zavlažované (pod závlahou) budú oddelené tak, aby nedošlo k prestreku alebo nechcenému zavlažovaniu variantov, ktoré majú byť bez doplnkovej závlahy.

Technika založenia a priebeh pokusu: systém založenia a vedenia pokusu, t. j. základné spracovanie pôdy, predsejbová príprava pôdy, spôsob hnojenia, sejba s predpestovaním priesad, výsadba a celá agrotechnika pokusu je v súlade s metodikami štátnych odrodových pokusov pre poľné plodiny a zeleniny. Celkový počet vysadených riadkov v pokusnom člene opakovania a každého variantu je 4. Medziriadok je 0,70 m. Rastliny v riadku budú od seba vzdialené 0,25 m. Aplikácia organického hnojiva a štandardných priemyselných hnojív: fosforečné - jednoduchého superfosfátu (SP) s 19 % P_2O_5 a draselné - draselnej soli (DS) s 60 % K_2O pri predvýsadbovej príprave pôdy, dusíkaté delené dávky – síranu amónneho (SA) s 21 % N (pred výsadbou a k produkčnému hnojeniu kukurice – štádium 6. maximálne 8. listu) na široko na povrch pôdy. Aplikácia skúšaného hnojiva: pri výsadbe kukurice do výsadbovej jamky premiešané s pôdou na dne jamky.

Ochrana rastlín: Počas vegetácie je povolená na všetkých variantoch aplikácia prípravkov na ochranu rastlín a to podľa výskytu druhu a intenzity škodlivého činiteľa v súlade s metodikami ochrany rastlín.

Vegetačné pozorovanie: Sledovanie bude vykonávané v rozsahu určenom týmto pracovným postupom na každom variante a opakovaní zvlášť (vid' príloha č. 7).

Zber: po dosiahnutí mliečnej zrelosti (28 – 32 %) (maximálne na konci mliečnej zrelosti), jednorazovo, váži sa hlavný zberový produkt, šúľky, trhovú úpravu šúľkov, viac vid' príloha. č. 8.

Rozpis vzoriek: vid' príloha č. 10. Plánované rozborové vzorky, budú analyzované v laboratóriách Odboru analytických laboratórií (ďalej len „OAL“). Rastlinné vzorky – hlavný zberový produkt šúľky (v trhovej úprave), sa odoberú o hmotnosti cca 2000 g z každého variantu na stanovenie sušiny.

Vzorky (pôdy a rastlinného materiálu) odoberá odborný zamestnanec OPH, alebo pokusník skúšobnej stanice po vzájomnej dohode. Pri odberoch všetkých vzoriek sa použije „Záznam o odbere vzorky – služba“ F/OPH/12/00/21 ako sprievodná dokumentácia vzorky (zoskupeniu vzoriek) (príloha č. 14).

Vyhodnotenie: bude vypracované formou záverečnej správy odborným zamestnancom OPH, po získaní a zaslaní všetkých podkladov „Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva“ a výsledkov rozborov vzoriek. Záverečná správa bude odovzdaná objednávateľovi pokusu najneskôr do konca roku 2025.

Všetky získané údaje v súvisiace s činnosťou pokusu, sa riadia spracúvaním podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov) (ďalej len „Nariadenie EÚ“) a podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“).

Tento PP OPH č. 8/2025 nadobúda účinnosť od 01. 04. 2025.

Na vedomie:

Skúšobná stanica Nové Zámky – JUDr. Aurel Gális – vedúci skúšobnej stanice,

Sekcia poľnohospodárskych vstupov a kontroly – Ing. Štefánia Buschbacher, riaditeľka sekcie,

Sekcia rastlinnej výroby a skúšobníctva – Ing. Ivana Benkovičová, riaditeľka sekcie,

Odbor odrodového skúšobníctva – Ing. Katarína Hanzelyová, riaditeľka odboru,

Sekcia laboratórnych činností – Ing. Zoltán Krascsenits, riaditeľ sekcie,

Odbor analytických laboratórií – Ing. Lenka Figurová, riaditeľka odboru.

Schválil: za stranu objednávateľa

Ing. Gabriela Šurinová,

FINECON, s.r.o.

v dňa

.....

Meno a priezvisko

Prílohy:

SCHVALENÉ
15. 06. 2023



Ústredný kontrolný a skúšobný ústav
poľnohospodársky v Bratislave
833 16 Bratislava, Matúškova 21
4-1

FINECON
SOLUTIONS FOR CHEMICAL AND
BIOLOGICAL WATER TREATMENT

ETIKETA

Plant Plus

Biologická podpora zdravého rastu silou prírody.

Typ hnojiva: pôdna pomocná látka

Plant Plus je pomocná pôdna látka, ktorá sa aplikuje na rizosféru rastlín s cieľom zvýšiť účinnosť výživy rastlín. Plní funkciu aktivátora rastu a zrelosti. Slúži ako prírodné hnojivo, prírodná rastlinná ochrana a pôdny regulátor. Zabezpečuje mobilizáciu fosforu a draslíka z neprístupných zlúčenín.

Plant Plus patrí medzi finebio produkty a bol vyvinutý s cieľom chrániť naše zdravie a environment s využitím bio-enzymatickej sily prírody.

Výhody:

- Urýchľuje rastové procesy, zlepšuje rozpustnosť a využitie miery hnojív (dusík, fosfor, draslík..) rastlinou => podpora rastu a zrelosti
- zväčšuje koreňový systém => podpora rastu a zrelosti
- uľahčuje schopnosť rastliny zachytávať a využívať efektívnejšie žiarivú energiu
- výrazne redukuje prístup škodlivých mikroorganizmov ku koreňom=>ochrana rastliny pred patogénmi
- efektívne spomaľuje degradáciu pôdy, zvoľňuje tvrdú pôdu, zlepšuje soľno-alkalickú pôdu
- zvyšuje schopnosť pôdy zadržiavať vodu a živiny
- zabraňuje problémom pôdy spojeným s nepretržitým pestovaním

Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Endomycorrhízne huby čelade Glomus, Baktérie Bacillus spp, mletá prírodná hornina Zeolit ako pôdny kondicionér

Vesiculárna-Arbusculárna Mycorrhiza VAM obsahujúca spóry a fragmenty Mycorrhíznych hubovitých vlákien a naštepených koreňových kúskov,

vzhľad a zápach: sivozelený prášok, bez charakteristického zápachu

Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.

Poľný výživársky pokus k preskúšaniu biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „Plant Plus“--skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia hnojiva ku koreňu, pokusná plodina „Luľok zemiakový“ – podľa Pracovného postupu OPH č.3 / 2022, číslo záznamu: 62464 / 2022, č.spisu: 8628 / 2022 – 214 z 10.11.2022 v časti D, tabuľka č. 3 Úroda hl'úz zemiakov poukázal na štatisticky vysokú preukaznosť skúšaného hnojiva u skúšaných dvoch vzoriek t.j. 21,84% a 24,01% oproti kontrolnej vzorke.

Na základe zistených rozborov pôdy pred výsadbou, v priebehu a po zbere hl'úz zemiakov, výživárskych zásad hnojenia a operácii obrábania pôdy, vplyvu okopaniny ako zlepšujúcej plodiny na pôdu, možno konštatovať priaznivý vplyv skúšaného hnojiva na zachovanie produkčnej schopnosti pôdy.

str. 1

Vydal: Ing. Šurinová	Schválil: Ing. R. Vadovič, CSc.	Dňa: 14.06.2023	rev/vyd: 1/2
----------------------	---------------------------------	-----------------	--------------



Rozsah a spôsob použitia: pre pôdne a hydroponické pestovanie na farmách a v záhradách

- zelenina (paradajky, paprika, uhorky, šalát, hrach, zemiaky, strukoviny...)
- kvitnúce rastliny (muškáty, pelargónie, petúnie...)
- kríkové ovocie (ríbezle, egreše, černice, jahody, maliny ...)
- obilniny, kukurica, slnečnica, cukrová repa, ...
- sadenice stromov
- trávnik

Hnojivo nepodporuje rastliny z čeľade kapustovitých.

Aplikácia:

Planty: Zmiešať 4 g produktu Plant Plus /dávka na 1 rastlinu/ s 1 L pôdneho substrátu, dôkladne rozmiešať. Zmes zapracovať pod a okolo koreňov rastliny.

Zakorenené rastliny: Vyvŕtať 3 diery ku koreňom, nasypať 10 – 20 g produktu Plant Plus, doplniť zemou a poliať.

Siatie semien: 5 g produktu Plant Plus na 2 L zeminy, spolu rozmiešať,

Pre úspešný priebeh je nutné zapracovať Plant Plus do pôdy ku koreňom rastliny. Väčšia dávka rastline neuškodí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovajte mimo dosah detí

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom

P264 Po manipulácii starostlivo umyť ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie / etiketu prípravku/. Pri práci používajte ochranné pracovné pomôcky. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite nefajčite!

Pokyny pre prvú pomoc:

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy /napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod./ alebo iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Prvá pomoc po nadýchaní:

Prerušte prácu. Opustite priestor, kde bola vykonávaná aplikácia.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky:

Zasiahnuté časti pokožky umyte vlažnou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite.

Pri vyššej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí:

Vypláchnite oči po dobu aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Prvá pomoc pri náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár / ¼ litra/ vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej

str. 2

Vydal Ing. Stanislav Š.

Schválil Ing. P. Váňovský

Dňa: 14.06.2023

revízia:
1/2

pomoci. Další postup prvej pomoci / příp. následnú liečbu/ je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom . Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421/0/2 5477 4166.

Podmienky skladovania: Uchovávať v uzavretom balení v suchu a v chlade

Číslo šarže: uvedené na obale

Min. trvanlivosť: uvedené na obale

Balenie /Hmotnosť

100 g PE sáčok v kartónovej krabicike

500 g PE dóza, 12 ks v kartóne

30 kg PE nádoba

Výrobca: FINECON, s.r.o. Pri pekárni 5, 83106 Bratislava

Číslo certifikátu ÚKSÚP:

str. 3

Vydal: Ing. Šurínová G

Schválil: Ing. R. Vádrovič, CSc

Dňa: 14.06.2023

revizyd
1/2

Príloha č. 2 Všeobecný záznam

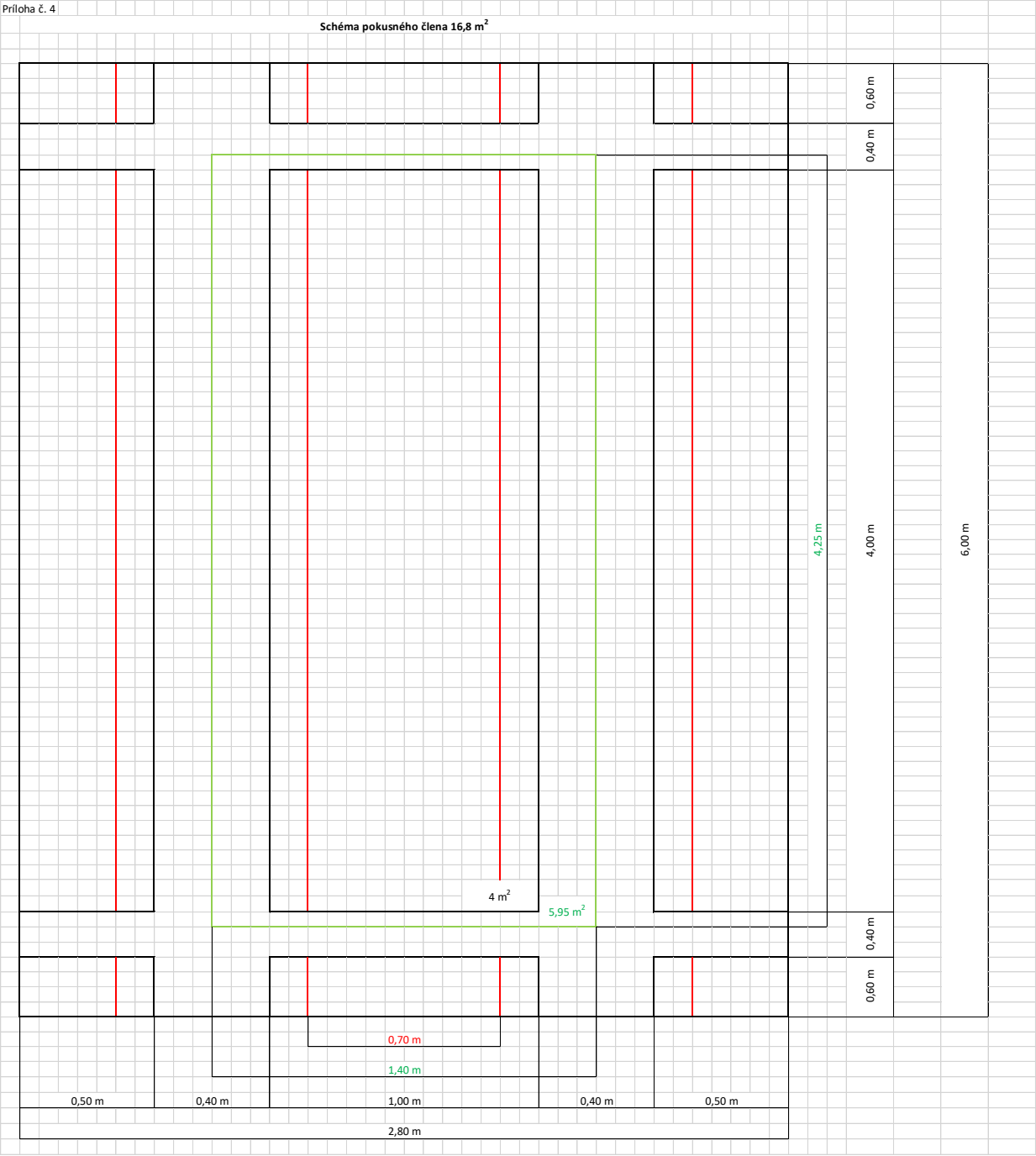
Príloha č. 2											
		ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE									
										Odbor pôdy a hnojív	
Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva											
Hospodársky rok: 2024/2025											
Názov pokusu:		„Poľný výživársky pokus k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva pod názvom „PLANT PLUS“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy, pokusná plodina Kukurica cukrová“									
Miesto:	Nové Zámky			Okres:							
Kraj:				Výrobná oblasť:							
Zodpovedný pokusník:											
Charakteristika pokusného pozemku:											
Hon:				Pôdny typ:							
Hĺbka ornice:				Stav spodnej vody:							
Zvláštne vlastnosti:											
Ráz pokusného miesta:											
Plodiny:											
Pokusná plodina:	Kukurica cukrová			Odroda:							
Predplodina:				Odroda:							
Posledné hnojenie org. hnojivami k plodine:								rok:			
Druh a dávka:											
Posledné vápnenie k plodine:								rok:			
↓ ďalšia strana											

Agrotechnické zásahy:							
Dátum zberu predplodiny:							
Agrotechnika od zberu predplodiny (podmietka, ošetrovanie podmietky, orba, predsejbová príprava, ošetrovanie v priebehu vegetácie, opatrenia ochrany rastlín, zber) - dátum a spôsob prevedenia:							
Dátum							
napr. jesenné hnojenie P,K atď.							
Dátum sejby (sadenia)				Osivo v kg/ha :		Spon:	
						0,70 m x 0,25 m	
Počet jedincov na ha:				4,5 MKS			
Usporiadanie pokusu:							
Počet kombinácií		12		počet opakovaní		4	
Výmera pokusného člena		16,8 m ²		Výmera zberovej parcelky		5,95 m ²	
Celková výmera pokusu		806,40 m ²					
Plán pokusu: vyznačenie orientácie voči svetovým stranám							
		S					
Z				V			
		J					

Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse

Príloha č. 3														
	Ochrana													Ochrana
		No. 6 / D	No. 4 / D	No. 2 / D	No. 5 / D	No. 3 / D	No. 1 / D	No. 12 / D	No. 10 / D	No. 8 / D	No. 11 / D	No. 9 / D	No. 7 / D	
Opakovanie č. 4														
	Ochrana													Ochrana
		No. 2 / C	No. 3 / C	No. 6 / C	No. 1 / C	No. 4 / C	No. 5 / C	No. 8 / C	No. 9 / C	No. 12 / C	No. 7 / C	No. 10 / C	No. 11 / C	
Opakovanie č. 3														
	Ochrana													Ochrana
		No. 3 / B	No. 5 / B	No. 1 / B	No. 6 / B	No. 2 / B	No. 4 / B	No. 9 / B	No. 11 / B	No. 7 / B	No. 12 / B	No. 8 / B	No. 10 / B	
Opakovanie č. 2														
	Ochrana													Ochrana
		No. 1 / A	No. 2 / A	No. 3 / A	No. 4 / A	No. 5 / A	No. 6 / A	No. 7 / A	No. 8 / A	No. 9 / A	No. 10 / A	No. 11 / A	No. 12 / A	
Opakovanie č. 1														
	rozmer 1 pokusného člena			2,8 m x 6 m = 16,8 m ²					- zavlažovaný variant					

Príloha č. 4 Schéma pokusného člena



Príloha č. 5 Varianty a hnojenie

Variant	MH	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo
	v t/ha	v kg/ha (N/Vh/D)			g/rastlinu
č. 1 - nehnojený variant bez závlahy	-	-	-	-	-
č. 2 - nehnojený variant bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	-	-	-	-	4
č. 3 - MH bez závlahy	11,59	(160 N z MH)	-	-	-
č. 4 - MH bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	11,59	(160 N z MH)	-	-	4
č. 5 - NPK bez závlahy	-	160	110/90/65	210/140/90	-
č. 6 - NPK bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	-	160	110/90/65	210/140/90	4
č. 7 - nehnojený variant + závlaha	-	-	-	-	-
č. 8 - nehnojený variant + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus	-	-	-	-	4
č. 9 - MH + závlaha	11,59	(160 N z MH)	-	-	-
č. 10 - MH + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus	11,59	(160 N z MH)	-	-	4
č. 11 - NPK + závlaha	-	160	110/90/65	210/140/90	-
č. 12 - NPK + závlah + skúšané hnojivo Plant Plus	-	160	110/90/65	210/140/90	4
MH - sušený maštalný hnoj		- zavlažovaný variant			
Variant	MH	SA 21 % N /ha	SP 19 % P ₂ O ₅ /ha	DS 60 % K ₂ O /ha	skúšané hnojivo
	v t/ha	-	(vyhovujúci obsah P v pôde)	(vysoký obsah K v pôde)	g/rastlinu
č. 1 - nehnojený variant bez závlahy	-	-	-	-	-
č. 2 - nehnojený variant bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	-	-	-	-	4
č. 3 - MH bez závlahy	11,59	-	-	-	-
č. 4 - MH bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	11,59	-	-	-	4
č. 5 - NPK bez závlahy	-	761,90	473,68	0,00	-
č. 6 - NPK bez závlahy + skúšané hnojivo Plant Plus	-	761,90	473,68	0,00	4
č. 7 - nehnojený variant + závlaha	-	-	-	-	-
č. 8 - nehnojený variant + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus	-	-	-	-	4
č. 9 - MH + závlaha	11,59	-	-	-	-
č. 10 - MH + závlaha + skúšané hnojivo Plant Plus	11,59	-	-	-	4
č. 11 - NPK + závlaha	-	761,90	473,68	0,00	-
č. 12 - NPK + závlah + skúšané hnojivo Plant Plus	-	761,90	473,68	0,00	4
MH - sušený maštalný hnoj		- zavlažovaný variant			

hnojivo / aplikačná dávka v g (MHv kg) na 16,8 m ² (pre opakovanie A až D) 1 pokusný člen 2,8 x 6 m	Var. 1		Var. 2		Var. 3		Var. 4		Var. 5		Var. 6	
	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie
MH (s priem. Obsahom 0,0138 hm. % N)	-	-	-	-	19,47	-	19,47	-	-	-	-	-
SA 21 % N	-	-	-	-	-	-	-	-	480,00	800,00	480,00	800,00
SP 19 % P ₂ O ₅	-	-	-	-	-	-	-	-	795,79	-	795,79	-
DS 60 % K ₂ O	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00	-
skúšané hnojivo	-	-	4 g/rastlina	-	-	-	4 g/rastlina	-	-	-	4 g/rastlina	-
hnojivo / aplikačná dávka v g (MHv kg) na 16,8 m ² (pre opakovanie A až D) 1 pokusný člen 2,8 x 6 m	Var. 7		Var. 8		Var. 9		Var. 10		Var. 11		Var. 12	
	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie	pred výsadbou	produkčné hnojenie
MH (s priem. Obsahom 0,0138 hm. % N)	-	-	-	-	19,47	-	19,47	-	-	-	-	-
SA 21 % N	-	-	-	-	-	-	-	-	480,00	800,00	480,00	800,00
SP 19 % P ₂ O ₅	-	-	-	-	-	-	-	-	795,79	-	795,79	-
DS 60 % K ₂ O	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	0,00	-
skúšané hnojivo	-	-	4 g/rastlina	-	-	-	4 g/rastlina	-	-	-	4 g/rastlina	-

Potrebné minimálne množstvá hnojív do pokusu v kg			zaokrúhlenie	
SA 21 % N	20,48		25	
SP 19 % P ₂ O ₅	12,73		15	
DS 60 % K ₂ O	0,00		0	
MH	311,54		320	
skúšané hnojivo	10,00		15	
Potrebné minimálne množstvo osiva			10000 ks semien	

Príloha č. 6 Záznam o dátumoch hnojenia

Záznam o hnojení pokusu:		Miesto pokusu:		Pokusná plodina:		HR 2024/25							
Hnojenie	dátum	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Var. 7	Var. 8	Var. 9	Var. 10	Var. 11	Var. 12
MH (s priem. Obsahom 0,0138 hm. % N)		-	-			-	-	-	-			-	-
SA 21 % N pred výsadbou		-	-	-	-			-	-	-	-		
SA 21 % N produkčné hnojenie		-	-	-	-			-	-	-	-		
SP 19 % P ₂ O ₅		-	-	-	-			-	-	-	-		
DS 60 % K ₂ O		-	-	-	-			-	-	-	-		
skúšané hnojivo		-		-		-		-		-		-	

Príloha č. 7 Vegetácia - záznam o vegetačných pozorovania

[illegible]

Príloha č. 8 Záznam o zbere pokusu

Príloha č. 8														
ZÁZNAM O ZBERE POKUSU												Rok: 2024/25		
Miesto pokusu:				Pokusná plodina: kukurica cukrová				Odroda:						
Veľkosť zberových parciel: 5,95 m ²				Dátum zberu :				Šúľky v trhovej úprave						
,			Dosiiahnuté výnosy šúľkov jednotlive v kg zo zberovej parcelky											
Opakovanie			Varianty pokusu											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A														
B														
C														
D														
priemer			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Sušina šúľkov		%												
			Počet šúľkov jednotlive v ks zo zberovej parcelky											
Opakovanie			Varianty pokusu											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A														
B														
C														
D														
priemer			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
			Priemerná hmotnosť 1 šúľka jednotlive v g zo zberovej parcelky											
Opakovanie			Varianty pokusu											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
B			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
C			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
D			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
priemer			#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Príloha č. 9 Meteorológia - Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici

Príloha č. 9										
Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici ÚKSÚP									v roku 2025	
Mesiac		Teplota v °C			Počet	Zrážky v mm			Mesačný normál	
a rok	Dátum	Priem.	Max.	Príz.	dní s	Súčet	Počet dní			
		denná	denná	min.	prízem.	zrážok	do	nad	teplota	zrážky
		°C	°C	°C	mrazmi	mm	5 mm	5 mm	°C	mm
Január										
2025										
Február										
2025										
Marec										
2025										
Apríl										
2025										
Máj										
2025										
Jún										
2025										
Júl										
2025										
August										
2025										
September										
2025										

Príloha č. 10 Rozpis odberov vzoriek

Príloha č. 10	
odbery a rozbory pred založením pokusu:	
pôda - suchá pôdna vzorka	
pH, P, K, Mg, Ca (0,00 - 0,30 m),	1
Po zbere pokusu (jeseň):	
pôda - suchá pôdna vzorka	
pH, P, K, Mg, Ca (0,00 - 0,30 m),	12
rastliny - šúľky v trhovej úprave	
sušina	12
Spolu	25 vzoriek

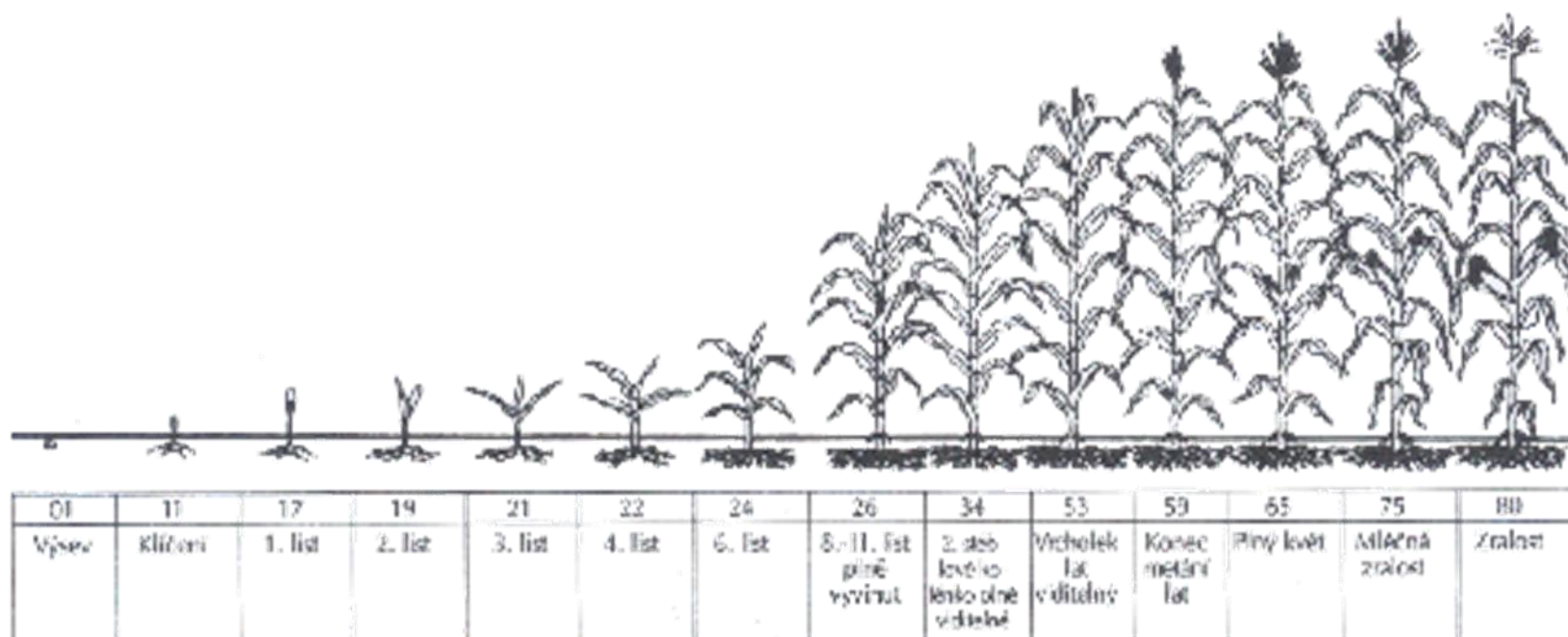
Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek

Príloha č. 11						
pred založením pokusu						
druh pôdy						
dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca
DD.MM.RRRR	-					
	Hodnotenie					
po zbere pokusu						
dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca
DD.MM.RRRR	1					
	Hodnotenie					
	2					
	Hodnotenie					
	3					
	Hodnotenie					
	4					
	Hodnotenie					
	5					
	Hodnotenie					
	6					
	Hodnotenie					
	7					
	Hodnotenie					
	8					
	Hodnotenie					
	9					
	Hodnotenie					
	10					
	Hodnotenie					
	11					
	Hodnotenie					
	12					
	Hodnotenie					

Príloha č. 12 Cenová kalkulácia pokusu

Príloha č. 12					
Cenová kalkulácia pokusu					
Číslo položky	Názov položky	Cena	Merná jednotka	Počet	SUMA
0.101	Poštovné cenník SP od 1.1.2025 doporučený list s doručenkou do 2 kg	3,80	1 zásielka	2	7,60 €
1.206	Odber vzorky jednoduchý	5,00	1 vzorka	12	60,00 €
1.210	Úprava vlhkej pôdnej vzorky na jemnozernú I (sušenie vzorky, kvartácia, preosiatie cez sito 2mm)	4,00	1 vzorka	12	48,00 €
1.215	Výkon pokusu s plodinou na zber plodov - zelenú hmotu fytomasu (metodika, predsejbová príprava pôdy, práce spojené so založením pokusu, aplikácia hnojív, vegetačné pozorovanie, kultivácia a chemické ošetrovanie proti škodlivým činiteľom, zber 1,2	2220,00	1 pokus	1	2 220,00 €
1.216	Doplatok – pripočíta sa za každý variant k výkonu pokusu s plodinou na zber plodov – zelenú hmotu fytomasu	470,00	1 pokus	8	3 760,00 €
1.220	Vypracovanie záverečnej správy z poľného vegetačného, nádobového vegetačného, inkubačného pokusu a laboratórneho pokusu - preskúšanie biologickej účinnosti hnojiva na základe pracovného postupu	150,00	1 skúšané hnojivo a druh skúšky	1	150,00 €
Suma celkom za OPH					6 245,60 €
pôda					
10.355	Rozšírený agrochemický rozbor pôdy (P, K, Mg, Ca) vo výluhu podľa Mehlicha 3, pH v pôde s Protokolom o skúške	19,00	1 vzorka	13	0,00 €
šúľky					
10.382	Stanovenie sušiny v rastlinnom materiáli	5,00	1 vzorka	12	60,00 €
Suma celkom za SL					60,00 €
Suma celkom za pokus					6 305,60 €

Príloha č. 13 Makrofenologické fázy kukurice





ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



Záznam o odbere vzorky - služba

Podľa zákona NR SR č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení neskorších predpisov, v nadväznosti na podriadenú a súvisiacu legislatívu.

Objednávateľ odberu:	číslo vzorky / záznamu: č. záznamu: č. spisu:
Miesto odberu:	Účel odberu:
Druh vzorky:	
Hmotnosť vzorky:	Iné záznamy: (podľa špecifikácie zákazníka)
Dátum odberu:	
Čas a špecifikácia odberu:	
Účastníci odberu:	
Vzorku odobral: Odtlačok pečiatky a podpis:	Vzorku dodal: Dátum: Podpis:
	Vzorku prevzal: Dátum: Podpis: