

ZMLUVA O DIELO číslo 64/2024/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:

- 1. Objednávateľ:** ekolive s.r.o., Americká trieda 2430/3, 040 13 Košice - mestská časť Sídliisko
Ťahanovce,
Štatutárny zástupca: Darina Štyriaková, Americká trieda 3, 040 13 Košice,
Jaroslav Šuba, Byster 206, 044 41 Sady nad Torysou,
Oprávnený jednať: Darina Štyriaková,
zapísaný v OR Mestského súdu Košice Oddiel: Sro,
Vložka číslo: 21814/V
IČO: 44 154 089,
DIČ: 2022617421,
IČ DPH: SK2022617421,
Bankové spojenie: TATRA BANKA,
Číslo účtu: IBAN: SK52 1100 0000 0029 4606 1161
Telefón: +421 948 299 345,
Email: darina.styriakova@ekolive.eu
(ďalej len „Objednávateľ“)
- 2. Zhotoviteľ:** Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave,
Matúškova 21, 833 16 Bratislava,
štátna rozpočtová organizácia zriadená MPRV SR,
Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Urmanič, Generálny riaditeľ,
Oprávnený jednať: 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 preskúšanju biologickej účinnosti hnojiva pod názvom „ekofertile® plant“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy listová aplikácia, pokusná plodina Ľuľok zemiakový (ďalej len „pokus“), podľa Pracovného postupu Odboru pôdy a hnojív č. 2 / 2024 (ďalej len „Príloha č. 1“) vypracovaného a vydaného odborom pôdy a hnojív zhotoviteľa a na základe doručenej objednávky objednávateľa na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 27. 02. 2024 s číslom záznam 10692/2024 a spisovým číslom 15879/2024 - 214.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zo získaných výsledkov vypracovať záverečnú správu pre vykonaný pokus. Záverečná správa bude vyhotovená v dvoch rovnopisoch, a to v termíne najneskôr do 31.12.2024. 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 31.12.2024.
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, podľa Prílohy č. 1 na Skúšobnej stanici ÚKSÚP Spišská Belá, so sídlom Kúpeľná 64, 059 01 Spišská Belá.
4. Odovzdanie diela sa uskutoční v sídle zhotoviteľa na základe jeho písomnej výzvy adresovanej objednávateľovi alebo doručením 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“ vydaný pod číslom záznamu (č. z.) 37606/2022 zo dňa 29.06.2022 v znení Dodatku č. 1/2023 k „Cenníku výkonov na úseku úradnej kontroly, na úseku štátnej odbornej kontroly, na úseku skúšobných činností, na úseku ostatných odborných činností zo dňa 29.06.2022“ vydaného pod č. z. 2459/2023 zo dňa 01.02.2023, v znení Dodatku č. 2/2023 k „Cenníku výkonov na úseku úradnej kontroly, na úseku štátnej odbornej kontroly, na úseku skúšobných činností, na úseku ostatných odborných činností zo dňa 29.06.2022“ vydaného pod č. z. 64307/2023 zo dňa 01.12.2023, zverejnených na webovom sídle zhotoviteľa resp. na www.uksup.sk.

2. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za vykonanie pokusu skúšaného hnojiva 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 2795,80 € / pokus** (slovom: Dvetisícšesťdesiatpäť Eur a osemdesiat 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 vedeného v peňažnom ústave uvedenom v čl. I tejto zmluvy, a to do 15 kalendárnych (slovom: pätnásť) 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 záverečnú správu podľa čl. II ods. 2 tejto zmluvy objednávateľovi podľa platnej Prílohy č. 1 a to najneskôr do 31.12.2024 a doručiť ich spolu s konečnou faktúrou objednávateľovi.
3. Zhotoviteľ je povinný predmet diela zrealizovať v zmysle príslušných metodík a všeobecne záväzných právnych predpisov uverejnených na webovom sídle pre objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zachovať mlčanlivosť o výsledkoch skúšania biologickej účinnosti hnojív pred tretími osobami a tiež o dokumentoch, ktoré mu boli dodané objednávateľom a prípadné informácie tretím osobám poskytne iba so súhlasom objednávateľa, a tým nebudú dotknuté ustanovenia predmetnej 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 riadiac sa v súlade s Obchodným zákonníkom. Zhotoviteľ má právo na základe uzatvorenej zmluvy odstúpiť od zrealizovania diela, aj v prípade ak objednávateľ v dohodnutom termíne nedoručí vstupné údaje ani po výzve zhotoviteľa v stanovenej náhradnej lehote.
6. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo späťvziať (stornovať) objednávku na vykonanie pokusu. Objednávateľ je povinný takéto odstúpenie, resp. 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. Uvedené odstúpenie objednávateľa sa bude riadiť ustanoveniami Obchodného zákonníka. Lehota na odstúpenie od zmluvných strán je najneskôr do 30 (slovom: tridsať) dní odo dňa zistenia dôvodu odstúpenia. Obidve zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od zmluvy písomnou formou doručením druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v čl. I tejto zmluvy.

7. Objednávateľ sa zaväzuje dodať potrebné hnojivá a sadivo zemiakov v množstve podľa Prílohy č. 1, na základe výzvy zhotoviteľa a účinnosti tejto zmluvy na Skúšobnú stanicu Spišská Belá.
8. 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 kalendárnych (slovom: štrnásť) 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 záverečnej správe a zhotoviteľom vystavenej faktúre.
9. Objednávateľ je oprávnený zúčastňovať sa v priebehu realizácie pokusu prehliadok pokusu, s povinnosťou dopredu sa e-mailom ohlásiť Skúšobnej stanici Spišská Belá. Účasť objednávateľa na mieste plnenia počas realizácie pokusu podľa čl. II, sa vykoná vždy za prítomnosti zodpovedného pracovníka zhotoviteľa. Objednávateľ je oprávnený vykonávať vlastnú fotodokumentáciu, ktorá nebude mať vplyv na kontinuitu vedenia a realizácie pokusu, apríl 2024 (predpokladané zahájenie pokusu) – august 2024 (predpokladané ukončenie pokusu) podľa Prílohy č. 1.
10. Objednávateľ sa zaväzuje, že záverečnú správu vyhotovenú zhotoviteľom a odovzdanú podľa čl. II. ods. 2 tejto zmluvy bude reprodukovat iba ako celok, pričom čiastočná reprodukcia záverečnej správy je možná len s písomným súhlasom zhotoviteľa.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú vzájomne písomne informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie predmetu zmluvy.
12. Zmluvné strany sú povinné zachovať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré im boli poskytnuté, alebo ktoré inak získali v súvislosti so zmluvou o dielo, alebo s ktorými sa oboznámili počas plnenia zmluvy o dielo, resp. ktoré súvisia s predmetom jej plnenia, s výnimkou poskytnutia informácie 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 záväzné 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: dvanásť) mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiadava 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 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 31.12.2024 odo dňa účinnosti zmluvy.
4. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné vyhotoviť len písomnou formou, a to formou dodatkov, po dohode oboch zmluvných strán, podpísaných oprávnenými osobami zmluvných strán.
5. Predmetná zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží po jeho podpise jedno (1) vyhotovenie a zhotoviteľ tri (3) vyhotovenia.
6. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu 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 a zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. 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. 2 / 2024

Za objednávateľa:

V KOŠICIACH, dňa: 19.3.2024

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa: 16.3.2024

Darina Štyriaková
konateľ ekolive s.r.o.

Ing. Vladimír Urmanič
generálny riaditeľ

Pracovný postup OPH č. 2 / 2024

„Poľný výživársky pokus k preskúšaní biologickej účinnosti hnojiva pod názvom „ekofertile® plant“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, listová aplikácia, pokusná plodina Ľuľok zemiakový“

Ing. Lucia Horeličanová

riaditeľka Odboru pôdy a hnojív

Číslo záznamu: 14277/2024

Číslo spisu: 15879/2024-214

Dátum: 14.03.2024

Účinnosť od: 01.04.2024

Účinnosť do: 31.12.2024

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 návrh etikety	9
Príloha č. 2 záznam o pokuse	11
Príloha č. 3 usporiadanie pokusu – rozmiestnenie variantov v pokuse	13
Príloha č. 4 schéma pokusného člena	14
Príloha č. 5 rozpis variantov a hnojív	15
Príloha č. 6 záznam o hnojení pokusu	16
Príloha č. 7 vegetácia - vegetačné pozorovania pokusu	17
Príloha č. 8 zber pokusu	18
Príloha č. 9 meteorológia	19
Príloha č. 10 rozpis vzoriek z pokusu	20
Príloha č. 11 výsledky analýz vzoriek z pokusu	21
Príloha č. 12 cenová kalkulácia pokusu	22
Príloha č. 13 Záznam o odbere vzorky – služba F/OPH/12/00/21	23

1. Úvod

Pracovný postup OPH (ďalej len „PP“) č. 2 / 2024 stanovuje jednotný postup pre výkon, vedenie a vyhodnotenie poľného výživárskeho pokusu a spracovanie výsledkov formou záverečnej správy, k preskúšaniam biologickej účinnosti hnojiva. PP č. 2 / 2024 je záväzne platný pre zamestnancov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave (ďalej len „ÚKSÚP“) a objednávateľa.

Cieľom tohto PP je uviesť proces výkonu, vedenia a vyhodnotenia Poľného výživárskeho pokusu k preskúšaniam biologickej účinnosti hnojiva formou vegetačnej skúšky hnojiva na plodine Luľok zemiakový. 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 hnojiva objednávateľa.

2. Objednávateľ

Obchodné meno: **ekolive s.r.o.**,
Sídlo: Americká trieda 2430/3, 040 13 Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce,
Identifikátor(IČO): 44 154 089,
Štatutárny orgán: konatelia
- Darina Štyriaková, Americká trieda 3, 040 13 Košice,
- Jaroslav Šuba, Byster 206, 044 41 Sady nad Torysou,

Konanie menom

spoločnosti: Menom spoločnosti koná a podpisuje konateľ samostatne a to tak, že k vytlačnému alebo napísanému obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj podpis.,

Kontaktná osoba: Darina Štyriaková,
Tel.: +421 948 299 345, darina.styriakova@ekolive.eu

(ďalej len „objednávateľ“).

Na základe objednávky na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 27. 02. 2024 s číslom záznamu 10692/2024 a číslom spisu 15879/2024–214.

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 listovej aplikácie hnojiva na okopaninu, tri aplikácie – po vzídení, pri nasadzovaní kvetných pukov a na začiatku kvitnutia, v jednorazových aplikačných dávkach pri dodržaní 5 a 10 % vodného roztoku (postrekovej kvapaliny v dávke 300 l/ha). Do jedného variantu bude zaradené morenie hlúz skúšaným hnojivom v 10 % roztoku.

3.2. Miesto pokusu

ÚKSÚP, Skúšobná stanica Spišská Belá (ďalej len „SS Spišská Belá“) s adresou: Kúpeľná 64, 059 01 Spišská Belá, reprezentujúca zemiakovú výrobnú oblasť (ďalej len „ZVO“).

Kontaktná osoba a údaje:

Ing. Marián Tokár – vedúci skúšobnej stanice Spišská Belá;

Tel. +421 52 458 10 18, GSM +421 918 806 907;

Email: marian.tokar@uksup.sk ;

Kúpeľná 64, 059 01 Spišská Belá

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 – Síran draselný

Síran draselný (SD) 50 % K₂O

Skúšané hnojivá:

Ďalšie prípravky inde neuvedené, netylizované – organominerálne hnojivo, kvapalné

ekofertile® plant,

- *Objednávateľ sa zaväzuje dodať štandardné hnojivá (síran amónny s 21 % N, jednoduchý superfosfát s 19 % P₂O₅, síran draselný s 50 % K₂O) a skúšané hnojivo – „ekofertile® plant“ pred zahájením pokusu do 1. 4. 2024 do SS Spišská Belá podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach*

3.4. Výber skúšaného parametra

Na základe priloženého návrhu etikety hnojiva (príloha č. 1) a výkonu testov, skúšaný parameter v tomto PP je plošná listová aplikácia skúšaného hnojiva v okopanine v troch aplikačných termínoch a v jednom variante s morením hľúz pred výsadbou. Výsledkom bude hodnotenie a vyhodnotenia vplyvu plošnej listovej aplikácie skúšaného hnojiva na kvantitu úrody Ľuľka zemiakového.

Jednorazové aplikačné dávky skúšaného hnojiva 5 % roztokom (15 l skúšaného hnojiva na 1 ha); 10 % roztokom (30 l skúšaného hnojiva na 1 ha) v okopanine. Jednorazová aplikačná dávka 10 % roztokom skúšaného hnojiva tak aby došlo k zvlhčeniu celého povrchu zemiakovej hľuzy. Minimálny časový odstup medzi jednorazovými aplikačnými dávkami je 14 dní.

3.5. Varianty hnojenia

Variant
č. 1 - NPK (kontrola)
č. 2 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 5 % roztoku
č. 3 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku + 1 x morenie hľúz 10 % roztokom skúšaného hnojiva pred výsadbou
č. 4 - 1/2N + PK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku

3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu

Ľuľok zemiakový (*Solanum tuberosum*) – skorá štandardná odroda,

Zabezpečenie hnojív a sadbového materiálu do pokusu: potrebné hnojivá a sadbu zemiakov zabezpečí objednávateľ, prípadne v spolupráci s odborným zamestnancom Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) alebo vedúcim SS Spišská Belá. Potrebné hnojivá a sadba zemiakov budú doručené/dodané do 1. 4. 2024 SS Spišská Belá podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach.

Realizácia pokusu: na základe tohto PP od prípravných prác a zahájenia (založenia) pokusu po zber a odber prípadných vzoriek, práce vykonávajú zamestnanci Odboru výkonu skúšobníctva (ďalej len „OVS“), SS Spišská Belá s prideleným skúšobníkom pod metodickým vedením odborného zamestnanca OPH. Skúšobník OVS SS Spišská Belá 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 2024 (predpokladané zahájenie pokusu) – september 2024 (predpokladané ukončenie pokusu).

Umiestnenie a rozsah pokusu: na poloprevádzkovom hone SS Spišská Belá s 4 variantami a 4 opakovaniami (t. j. 16 pokusných členov). Rozmer pokusného člena 2,80 x 12 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). Štvrté opakovanie môže byť predĺžené o rastliny (1 m), ktoré budú určené na prípadný odber vzoriek rastlín na doplnkové analýzy. Medzi jednotlivými opakovaniami je povolené umiestniť manipulačné prejazdové cesty (v prípade umiestnenia manipulačných prejazdových ciest je nutné ich umiestnenie medzi každým opakovaním).

Technika založenia a priebeh pokusu: systém založenia a vedenia pokusu, t. j. základné spracovanie pôdy, predvysadbová príprava pôdy, spôsob hnojenia, výsadba a celá agrotechnika pokusu je v súlade s metodikami štátnych odrodových pokusov pre poľné plodiny. Celkový počet vysiatych riadkov v pokusnom člene opakovania a každého variantu je 4. Medziriadok je 0,70 m. Aplikácia štandardných hnojív: jednoduchého superfosfátu (SP) s 19 % P_2O_5 a síranu draselného (SD) s 50 % K_2O pri predvysadbovej príprave pôdy, síranu amónneho (SA) s 21 % N - delené dávky (pred výsadbou a produkčné hnojenie) na široko na povrch pôdy. Aplikácia skúšaného hnojiva v troch aplikáciách 1. po vzídení zemiakov, 2. pri nasadzovaní kvetných pukov a 3. na začiatku kvitnutia t. j. v troch aplikáčnych termínoch v priebehu vegetácie – listová aplikácia. Pri variante č. 3 pred výsadbou zemiakov bude vykonané namorenie sadby skúšaným hnojivom.

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. Pri zistení škodlivého činiteľa, je nutné prekonzultovať možnosť ošetrenia prípravkom na ochranu rastlín s odborným zamestnancom OPH, ktorý kontaktuje objednávateľa a dohodne s ním o možnosti ošetrenia.

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

Zber: po dosiahnutí vegetačnej doby, vyzretí zemiakov a po odumretí vňate, viac vid' príloha. č. 8.

Rozpis vzoriek: vid' príloha č. 10. Plánované rozborov vzoriek, budú analyzované v skúšobných laboratóriách Odboru laboratórnych činností (ďalej len „OLČ“). Rastlinné vzorky – hlavný zberový produkt hľuzy, sa odoberú o hmotnosti 2000 g z každého variantu na sušiny. K odberom všetkých vzoriek sa použije „Záznam o odbere vzorky – služba“ F/OPH/12/00/21 ako sprievodná dokumentácia vzorky (príloha č. 13).

Vyhodnotenie: bude vypracované formou záverečnej správy odborným zamestnancom OPH, po získaní a zaslaní všetkých podkladov „Záznam k poľnému výživárenskému pokusu k preskúšaní biologickej účinnosti hnojiva“ a výsledkov rozborov vzoriek. Záverečná správa bude odovzdaná objednávateľovi pokusu najneskôr do konca roku 2024.

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. 2/2024 nadobúda účinnosť od 01. 04. 2024.

Na vedomie:

Skúšobná stanica Spišská Belá – Ing. Marián Tokár, vedúci skúšobnej stanice,

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

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

Odbor výkonu skúšobníctva – Ing. Peter Hudec, riaditeľ odboru,

Sekcia laboratórnych činností – Ing. Zoltán Krascsenits, poverený riadením sekcie,

Odbor laboratórnych činností – Ing. Eva Frančiaková, riaditeľka odboru.

Schválil: za stranu objednávateľa

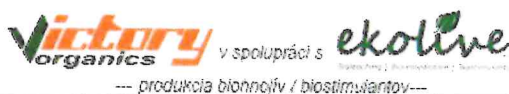
Darina Štyriaková – konateľ, **ekolive s.r.o.**


v Košiciach dňa 19.3.2024

Darina Štyriaková

Prílohy:

Príloha č. 1 návrh etikety



ekofertile™ plant	
Organické minerálne hnojivo NK – Suspenzia – 0,04 – 0,08 so železom (Fe) a mangánom (Mn)	
využívajúci piesok, vedľajšie živočíšne produkty, prírodné látky využívané pri výrobe potravín, živé mikroorganizmy	
Obsah živín:	
0,04 % Celkový dusík (N)	
0,08 % Celkový oxid draselný (K ₂ O)	
0,0142 % Železo (Fe)	
0,0007 % Mangán (Mn)	
Reaktanty:	
<ul style="list-style-type: none"> • 57 % Živé mikroorganizmy (heterotrofné mikroorganizmy (Lactobacillaceae)) • Piesok prírodného pôvodu • Vedľajší živočíšny produkt (kravský hnoj) Kategória 2 podľa Nariadenia (ES) č. 1069/2009 • Rastlinné látky z výroby potravín (melasa) 	
Sekundárne zložky:	
29.67% Organická hmota	0.03% MgO
0.44% Alkalické zložky - CaO (neutralizačná hodnota)	0.09% Sodík (Na)
0.03% Síra (S)	0.91% Sušina
Popis:	
ekofertile™ plant je organické minerálne hnojivo NK – Suspenzia – 0,04 – 0,08 so železom (Fe) a mangánom (Mn) pre hnojenie pestovaných a okrasných rastlín. Prípravok vo forme vodnej suspenzie kvapalného koncentráту obsahuje aktívne mikrobiálne organizmy a prirodzene produkované organické kyseliny. Tie majú komplexný účinok na rastliny stimuláciou ich nutričného procesu a zlepšením účinnosti využitia živín. ekofertile™ plant zvyšuje dostupnosť živín v pôde, má pozitívny vplyv na akostné charakteristiky rastlín a zvyšuje ich odolnosť voči abiotickému stresu.	
Návod pre správne použitie:	
Odkazuje sa na ustanovenia zákona o genetickom inžinierstve, ako aj iné zákony o odpadoch, vodné zákony a predpisy o hnojivách.	
Pri kombinovaní s ďalšími produktmi je potrebné dodržať odporúčania výrobcu na použitie. V závislosti na miestnej situácii je možné upraviť tieto základné odporúčania.	
<ul style="list-style-type: none"> • ekofertile™ plant sa aplikuje postrekom alebo zavlažovaním. • Pri siatí a zavlažovaní: 1 - 10L (podľa veľkosti plodiny a pôdneho rozboru) ekofertile™ plant na hektár zmiešané minimálne so 100 litrami vody. Odporúčame najmenej trojitú aplikáciu - 1. v listovom štádiu 2-4, 2. a 3. aplikáciu s odstupom najviac 14 dní a ďalej pri každom ďalšom zavlažovaní. Obecné pravidlo pre zvýšenie efektu/účinnosti je možná aplikácia viackrát (pri každom jednom zavlažovaní), nie však zvýšiť koncentráciu (odporúčaná je maximálne 1% (1L produktu do 100 L vody) pri siatí a 1. listovom štádiu, 3 - 5 % v 2 – 4 listovom štádiu, v neskorších štádiách maximálne do 10 %, teda 10L produktu na 100L vody). 	
Obsah rizikových prvkov:	
Obsah rizikových prvkov a látok neprekračuje limity platné v SR.	
Pokyny pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci:	
Produkt nie je charakterizovaný ako nebezpečná látka. Produkt uchovávať mimo dosahu detí. Pri manipulácii používajte ochranné prostriedky. Pri kontakte s očami opakovane vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky a opakujte vyplachovanie. Vyhladajte lekára. Po kontakte produktu s pokožkou si dôkladne umyte ruky. Po požití dôkladne opláchnite ústa, vypíte čistú vodu a vyhľadajte lekára. Pri vdýchnutí produkt nemôže spôsobiť toxikologický účinok.	
Pokyny na správne skladovanie:	
Skladovanie sa musí vykonávať v schválených a uzavretých originálnych obaloch, na suchom mieste a pri teplotách 10-25 °C maximálne 3 mesiace. Treba sa vyhýbať priamemu slnečnému žiareniu a mrazu. Počas skladovania aj aplikácie je potrebné zabrániť vypúšťaniu do povrchových alebo podzemných vôd.	
Veľkosť balení: 1, 3, 5, 10, 20, 1000 litrov	
Dátum výroby:	Číslo výrobnéj šarže:
Dodávateľia, výrobcovia a distribútori nezodpovedajú za individuálne použitie ekofertile™ soil	
Označovanie je v súlade s predpismi o hnojivách v SR a SRN	
Laboratórne č.: 21DD002373 Certifikácia Inštitútom hnojív a osív Lufa, SRN	
Číslo vzájomného uznania:	
	

Výhradný dovozca a distribútor je **ekolive**
s.r.o.
Americká trieda 3, 04013 Košice

e-mail: ekolive@ekolive.eu
www.ekolive.eu

IČO :44 154 089
DIČ: 2022617421
IČ DPH: SK 2022617421

Výrobca: **Victory Organics d.o.o.**, Lipovac 1, 31208, Petrijevci, Chorvátsko



Odbor pôdy a hnojív

Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšanju biologickej účinnosti hnojiva Hospodársky rok: 2023/2024

Názov pokusu: „Poľný výživársky pokus k preskúšanju biologickej účinnosti vzájomne uznaného hnojiva pod názvom „ekofertile TM plant“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, listová aplikácia, pokusná plodina Ľuľok zemiakový“

Miesto: 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: 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) Počet jedincov na ha: Osivo/sadivo v kg/ha: Spon: *medziriadok 0,70 m***Usporiadanie pokusu:**Počet kombinácií

4

počet opakovaní

4

Výmera pokusnej parcelky 33,6 m²Výmera zberovej parcelky 14,42 m²Celková výmera pokusu 537,6 m²

Plán pokusu: vyznačenie orientácie voči svetovým stranám

	S	
Z	J	V

Príloha č. 3 usporiadanie pokusu – rozmiestnenie variantov v pokuse

Príloha č. 3

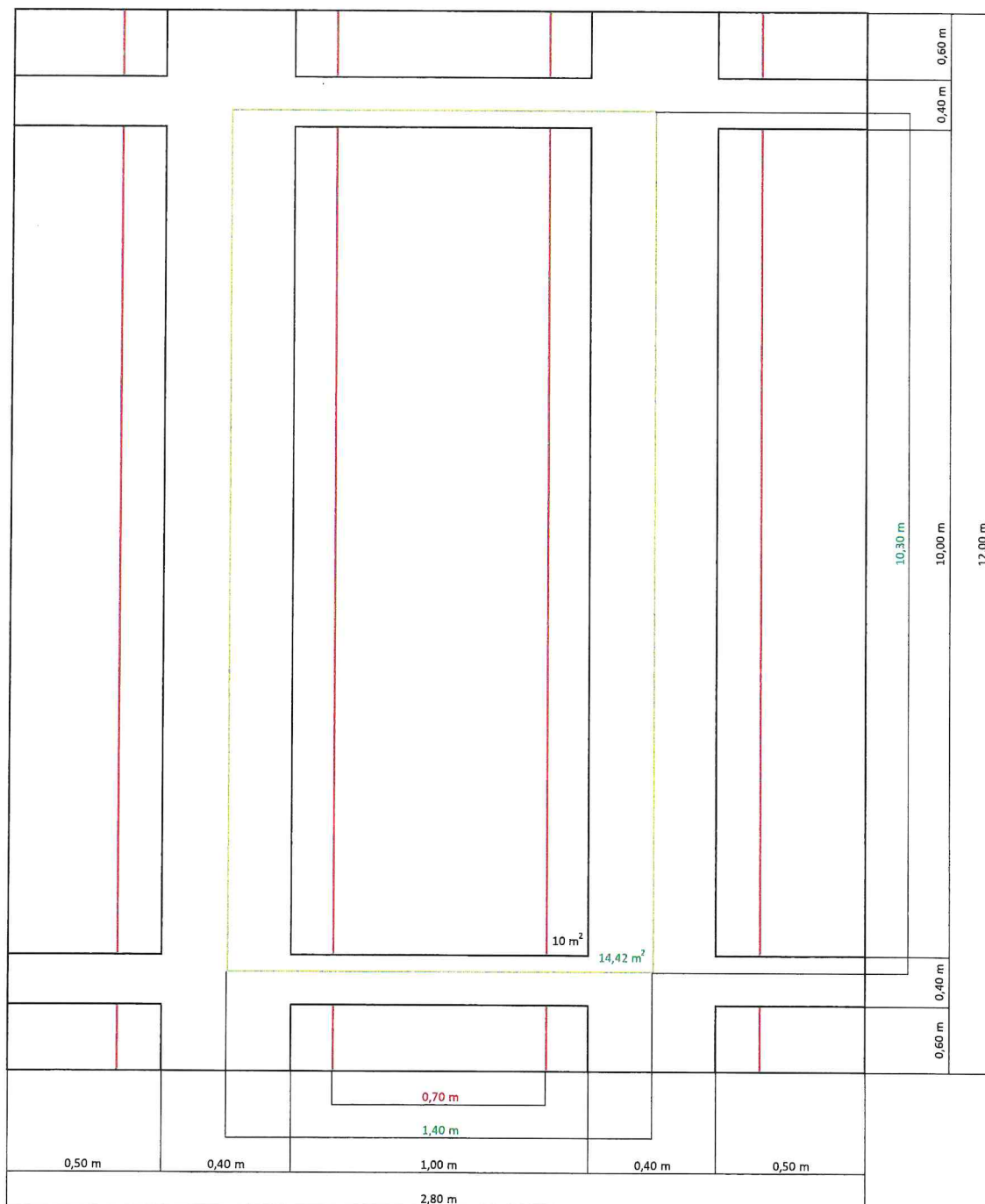
	Ochrana	No. 4 / D sampling of plant	No. 3 / D sampling of plant	No. 2 / D sampling of plant	No. 1 / D sampling of plant	Ochrana
Opakovanie č. 4	Ochrana	No. 4 / D	No. 3 / D	No. 2 / D	No. 1 / D	Ochrana
Opakovanie č. 3	Ochrana	No. 3 / C	No. 1 / C	No. 2 / C	No. 4 / C	Ochrana
Opakovanie č. 2	Ochrana	No. 2 / B	No. 4 / B	No. 1 / B	No. 3 / B	Ochrana
Opakovanie č. 1	Ochrana	No. 1 / A	No. 2 / A	No. 3 / A	No. 4 / A	Ochrana

rozmer 1 pokusného člena

2,8 m x 12 m = 33,6 m²

Príloha č. 4 schéma pokusného člena

Schéma pokusného člena 33,6 m²



Príloha č. 5 rozpis variantov a hnojív

Príloha č. 5

Variant	N v kg/ha (N/N/D)	P ₂ O ₅ v kg/ha (N/N/D)	K ₂ O	skúšané hnojivo v l/ha jednorazovo
č. 1 - NPK (kontrola)	120	110/90/55	195/130/80	-
č. 2 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 5 % roztoku	120	110/90/55	195/130/80	15,00
č. 3 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku + 1 x morenie hĺúz 10 % roztokom skúšaného hnojiva pred výsadbou	120	110/90/55	195/130/80	30,00 (+ 30,00)
č. 4 - 1/2N + PK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku	60	110/90/55	195/130/80	30,00

Variant	SA 21 % N SP 19 % P ₂ O ₅ SD 50 % K ₂ O v kg/ha (vyhovujúca úroveň)			skúšané hnojivo v l/ha jednorazovo
	SA 21 % N	SP 19 % P ₂ O ₅	SD 50 % K ₂ O	
č. 1 - NPK (kontrola)	571,43	473,68	260,00	-
č. 2 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 5 % roztoku	571,43	473,68	260,00	15,00
č. 3 - NPK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku + 1 x morenie hĺúz 10 % roztokom skúšaného hnojiva pred výsadbou	571,43	473,68	260,00	30,00 (+ 30,00)
č. 4 - 1/2N + PK + 3 x aplikácia skúšaného hnojiva v dávke 10 % roztoku	285,71	473,68	260,00	30,00

Príloha č. 6 záznam o hnojení pokusu
Príloha č. 6

Záznam o hnojení pokusu:	Miesto pokusu:		Pokusná plocha: Zemiaky																					
	Termín	dátum	varianty pokusu																					
			1			2			3			4												
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo	na začiatku kvitnutia	pri predvýsadbovej príprave pôdy	produčné hnojenie	morenie sadby	po vzídení	na začiatku kvitnutia	produčné hnojenie	morenie sadby	po vzídení	na začiatku kvitnutia	produčné hnojenie	morenie sadby	po vzídení	na začiatku kvitnutia	
pri predvýsadbovej príprave pôdy			60	90	130	60	90	130	-	-	60	90	130	-	-	60	90	130	-	-	60	90	130	-
produčné hnojenie			60	-	-	60	-	-	-	-	60	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
morenie sadby			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
po vzídení			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pri nasadzovaní kvetných pukov			-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
na začiatku kvitnutia			-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dávky sú uvedené v kg.ha⁻¹ alebo v l/ha⁻¹

hnojivo / aplikácia dávka na 33,6 m ² (pre opakovanie A a D) 1 pokusný člen 2,8 x 12 m	Var. 1			Var. 2							
	pri predvýsadbovej príprave pôdy	produčné hnojenie	morenie sadby	pri nasadzovaní kvetných pukov	na začiatku kvitnutia	pri predvýsadbovej príprave pôdy	produčné hnojenie	morenie sadby	po vzídení	pri nasadzovaní kvetných pukov	na začiatku kvitnutia
SA 21% N v 8	960,00	960,00	-	-	-	960,00	-	-	-	-	-
SP 19% P ₂ O ₅ v 8	1591,58	1591,58	-	-	-	1591,58	-	-	-	-	-
SD 50% K ₂ O v 8	873,60	873,60	-	-	-	873,60	-	-	-	-	-
skúšané hnojivo v ml / v 1 postrečkovej jugaliny / množstvo postrečkovej jugaliny v dávke 300 l vody / ha jednorazovo	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4 ml / 1,008 l	-	50,4 ml / 1,008 l

pri predvýsadbovej príprave pôdy	produčné hnojenie	morenie sadby	Var. 3			Var. 4					
			po vzídení	pri nasadzovaní kvetných pukov	na začiatku kvitnutia	pri predvýsadbovej príprave pôdy	produčné hnojenie	morenie sadby	po vzídení	pri nasadzovaní kvetných pukov	na začiatku kvitnutia
960,00	-	-	-	-	-	960,00	-	-	-	-	-
1591,58	-	-	-	-	-	1591,58	-	-	-	-	-
873,60	-	-	-	-	-	873,60	-	-	-	-	-
-	-	-	10% roztokom hnojiva	100,8 ml / 1,008 l	100,8 ml / 1,008 l	-	-	-	100,8 ml / 1,008 l	100,8 ml / 1,008 l	-

Potrebné minimálne množstvo hnojív do pokusu v kg

	zaokrúhlenie
SA 21% N	26,88
SP 19% P ₂ O ₅	25,47
SD 50% K ₂ O	10,48
skúšané hnojivo v l	3,50

pri sponse 0,7 x 0,3 m = počet 2624 ks sadbových hlúz v pokuse

I. trieda triedenia sadby (35 - 55 mm) cca 25 kg balenie 200 - 220 hlúz = 14 balení po 25 kg sadby (350 kg sadby)

Príloha č. 7 vegetácia - vegetačné pozorovania pokusu

Záznam o vegetácii:	Miesto pokusu:		Pokusná plodina: zemiaky				Rok: 2024
	Mierná jednotka	dátum	1	2	3	4	
Charakter pozorovania	dátum						
Vschádzanie (75 % rastlin) *	dátum						
Počet trsov (pred zapojením vňate) *	ks						
Počet zakrslých trsov *	ks						
Počet nevziđených trsov *	ks						
Výška porastu *	cm						
Začiatok kvitnutia	dátum						
Dĺžka vegetačnej doby *	dátum						
Zaburinenie - druh a stupeň	druh, body						
Prvý výskyt plesne zemiakovej	dátum						
Výskyt chorôb - druh, doba, stupeň	druh, body						
Výskyt škodcov - druh, doba, stupeň	druh, body						

*	opakovanie	A	C
		B	D

Príloha č. 8 zber pokusu
Príloha č. 8

ZÁZNAM O ZBERE POKUSU

Rok: 2023/2024

Miesto pokusu:	Pokusná plošina: Zemiaky		Odroda:		hľuzy			
Veľkosť zberových parciel: 14,42 m ²	Dátum zberu:		Dosiahnuté výnosy hľíz jednotlivo v kg z parcielky					
Opakovanie	1		2		3		4	
veľkosť triedenie	pod 4 cm	nad 7 cm	pod 4 cm	4 - 7 cm	pod 4 cm	4 - 7 cm	pod 4 cm	nad 7 cm
A								
B								
C								
D								
priemer								
Sušina								
		%						
vlhkosť		%						

Príloha č. 9 meteorológia

Príloha č. 9

Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici ÚKSÚP

v roku 2024

Mesiac a rok	Dátum	Teplota v °C			Počet dni s prízem. mrazmi	Zrážky v mm			Mesačný normál	
		Priem. denná °C	Max. denná °C	Príz. min. °C		Súčet zrážok mm	Počet dní		teplota °C	zrážky mm
							do 5 mm	nad 5 mm		
Január 2024										
Február 2024										
Marec 2024										
Apríl 2024										
Máj 2024										
Jún 2024										
Júl 2024										
August 2024										

Príloha č. 10 rozpis vzoriek z pokusu

Príloha č. 10

odbery a rozbory pred založením pokusu:

pôda - suchá pôdna vzorka

pH, P, K, Mg, Ca, Cox (0,00 - 0,30 m)	1
---------------------------------------	---

skúšané hnojivo

celkový MgO, pH organické/spáliteľné látky, sušina, mikroživina Fe, Mn	1
--	---

Rozbory počas vegetácie (pred sejbou N hnojením - 1x a produkčným N hnojením - 4x:

pôda - čerstvá pôdna vzorka

Nan - NH_4^+ , NO_3^- (0,00 - 0,30 m)	5
---	---

Po zbere pokusu (leto - jeseň):

pôda - suchá pôdna vzorka

pH, P, K, Mg, Ca, Cox (0,00 - 0,30 m)	4
---------------------------------------	---

rastliny - hľuzy zemiakov

sušina	4
--------	---

Spolu	15 vzoriek
--------------	-------------------

Príloha č. 11 výsledky analýz vzoriek z pokusu

Príloha č. 11

pred založením pokusu

druh pôdy

dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca	Cox	Humus
DD.MM.RRRR	-							
	Hodnotenie						-	

skúšané hnojivo

dátum	obsah	pH	-	-	celkový MgO	-	spáľiteľné látky	sušina	Fe	Mn
DD.MM.RRRR	-									
	Hodnotenie									

pred siatím - aplikáciou N hnojív

dátum	Variant
DD.MM.RRRR	-
	Hodnotenie

Nan	N - NH ₄ ⁺	N - NO ₃ ⁻

pred produkčným hnojením - aplikáciou N hnojív

dátum	Variant
DD.MM.RRRR	1
	Hodnotenie
	2
	Hodnotenie
	3
Hodnotenie	
	4
	Hodnotenie

Nan	N - NH ₄ ⁺	N - NO ₃ ⁻

po zbere pokusu

dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca	Cox	Humus
DD.MM.RRRR	1							
	Hodnotenie						-	
	2							
	Hodnotenie						-	
	3							
Hodnotenie						-		
	4							
	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 denník SP od 1.12.2023	2,90	1 zásielka	1	2,90 €
1.206	Odber vzorky jednoduchý	5,00	1 vzorka	10	50,00 €
1.201	Odber vzorky pre Nan 0 – 30 cm	3,80	1 vzorka	5	19,00 €
1.210	Úprava vlhkej pôdnej vzorky na jemnozern (sušenie vzorky, kvartácia, preosiatie cez sito 2mm)	4,00	1 vzorka	5	20,00 €
1.215	Výkon pokusu s plodinou na zber plodov - zelenú hmotu fytozemu (metodika, predsejbová príprava pôdy, práce spojené so založením pokusu, aplikácia hnojív, vegetačné pozorovanie, kultivácia a chemické ošetrenie proti škodlivým činiteľom, zber):	2220,00	1 pokus	1	2 220,00 €
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

2 461,90 €

10.355	Rozšírený agrochemický rozbor pôdy (P, K, Mg, Ca) vo výluhu podľa Mehlich 3, pH v pôde s Protokolom o skúške	19,00	1 vzorka	5	0,00 €
10.417	Stanovenie anorganických foriem dusíka v pôdnom výluhu 1%K ₂ SO ₄ (stanovenie N-NH ₄ spektrofotometricky, N-NO ₃ spektrofotometricky)	14,30	1 vzorka	5	71,50 €
10.365	Stanovenie obsahu humusu v pôde	12,00	1 vzorka	5	60,00 €
10.311	Úprava vzorky - jednoduchá (homogénne kvapalná vzorky)	1,00	1 vzorka	1	1,00 €
10.330	Minerálny rozklad vzorky	7,50	1 vzorka	1	7,50 €
10.332	Stanovenie 1 prvku metódou AAS-F; AES-F	17,50	1 vzorka	3	52,50 €
10.337	Stanovenie vlhkosti / sušiny	6,00	1 vzorka	1	6,00 €
10.338	Stanovenie spáliteľných látok	7,50	1 vzorka	1	7,50 €
10.339	Stanovenie pH v hnojivách	3,50	1 vzorka	1	3,50 €
10.371	Prijem, evidencia a likvidácia vzorky	5,00	1 vzorka	1	5,00 €
10.372	Vypracovanie protokolu o skúške (hnojiva)	5,00	1 vzorka	1	5,00 €
10.960	Stanovenie počtu cieľových mikroorganizmov	50,00	1 vzorka	1	50,00 €
10.101	Prijem, evidencia a likvidácia vzorky	9,40	1 vzorka	4	37,60 €
10.106	Stanovenie vlhkosti	6,70	1 vzorka	4	26,80 €

Suma celkom za SL

333,90 €

Suma celkom za pokus

2 795,80 €



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: