

ZMLUVA O DIELO číslo 36/2025/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: daRostim privates Institut für angewandte Biotechnologie GmbH
Langestr. 21, 04668 Grimma, Germany
www.darostim.de

Štatutárny zástupca: Valentina Klebanova, riaditeľ, Oststr. 104, 043417 Leipzig

Oprávnený jednáť: Mgr. Anna Zubovská, Kúpeľná 447/7, 97201 Bojnice – (kontaktná osoba) tel: +421917442935, mail: anna.zubovska@gmail.com, (konanie za daRostim privates Institut für angewandte Biotechnologie GmbH na základe plnej moci).

IČO: Amtsgericht Leipzig: HRB 43424

DIČ: 236/107/02600

IČ DPH: DE362283773

Bankové spojenie: Commerzbank

Číslo účtu:

Telefón:

Email: vklebanova_daRostim@t-online.de

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

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 jednáť: 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 netypizovaného hnojiva pod názvom „**RADOSTIM**“ (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „RADOSTIM“), „**GREENSENG**“ (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „GREENSENG“) a „**BIOLAN**“ (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „BIOLAN“), (ďalej spolu len „skúšané hnojivá“), – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia na rastlinu, pokusná plodina **Repka olejná ozimná**“ (ďalej len „pokus“), podľa Pracovného postupu Odboru pôdy a hnojív č. 7 / 2025 (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 25. 02. 2025 s číslom záznam 8699/2025 a spisovým číslom 17601/2025 - 214.
2. Výrobcom netypizovaného hnojiva „RADOSTIM“, „GREENSENG“ a „BIOLAN“ je spoločnosť: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny, Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina / Україна, 02155, Київ, Харківське шосе, 50, Krátky názov (EN): SE ISTC AGROBIOTECH OF NASU AND MESU, IČO: 31168762, štatutárny zástupca: Andrii Lytovchenko, riaditeľ, kontakty tel. +380 44 296 06 16, +380 66 001 30 10, +380 98 001 30 10, +380 67 650 41 31, email: agrobiotech.ua@ukr.net.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zo získaných výsledkov vypracovať záverečnú správu pre vykonaný pokus a každé skúšané hnojivo zvlášť. Každá záverečná správa bude vyhotovená v troch 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. 3 zhotoviteľom a zo strany objednávateľa vykonaním úhrady faktúry vystavenej zhotoviteľom na základe protokolárneho odovzdania a prevzatia záverečných prác podľa čl. II. ods. 3 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 Vígľaš, so sídlom SNP 746/99, 962 02 Vígľaš.
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“ účinného od 01.04.2024, zverejneného na webovom sídle zhotoviteľa resp. na 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 2785,00 € / pokus** (slovom: Dvetisícšesťstoosemdesiatpäť Eur), 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 30 kalendárnych (slovom: tridsať) 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. 3 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 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 podpisovaní 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 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 podpisovaní 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. Obidve zmluvné strany sú výpoveď povinné 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 výzvy zhotoviteľa a účinnosti tejto zmluvy na Skúšobnú stanicu Vígľaš.
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 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.
10. Objednávateľ je oprávnený zúčastňovať sa v priebehu realizácie pokusu prehliadok pokusu, s povinnosťou dopredu sa e-mailom ohlásiť Skúšobnej stanici Vígľaš. 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, marec 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – august 2025 (predpokladané ukončenie pokusu) podľa Prílohy č. 1.
11. Objednávateľ sa zaväzuje, že záverečné správy vyhotovené zhotoviteľom a odovzdané podľa čl. II. ods. 3 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 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 záväznú skutočnosť, 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, 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 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 dodatkov, po dohode oboch zmluvných strán, podpísaných oprávnenými osobami zmluvných strán.
5. Predmetná zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží po jeho podpise dve (2) vyhotovenia a zhotoviteľ tri (3) 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 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. 7 / 2025

Za objednávateľa:

V, dňa: .03.2025

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa:

Valentina Klebanova
riaditeľ
daRostim privates Institut
für angewandte Biotechnologie GmbH

Ing. Vladimír Urmanič
generálny riaditeľ

Odbor pôdy a hnojív

Pracovný postup OPH č. 7 / 2025

„Poľný výživársky pokus k preskúšanju biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „RADOSTIM“, "GREENSENG" a "BIOLAN" – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia na rastlinu, pokusná plodina Repka olejná ozimná“

Ing. Lucia Horeličanová, v.r.

riaditeľka Odboru pôdy a hnojív

Číslo záznamu: 9019 /2025

Číslo spisu: 17601 /2025-214

Dátum: 26.02.2025

Účinnosť od: 01.03.2025

Účinnosť do: 31.12.2025

Vypracoval: Ing. Marek Slovík

Za riadenie dokumentu: Ing. Marek Slovík

Obsah	
1. Úvod	3
2. Objednávateľ a výrobca hnojiva	3
3. Metodológia pokusu	4
3.1 Cieľ pokusu	4
3.2. Miesto pokusu	4
3.3. Hnojivá v pokuse	5
3.4. Výber skúšaného parametra	5
3.5. Varianty hnojenia	6
3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu	6
Prílohy:	9
Príloha č. 1	10
návrh etikety RADOSTIM	10
návrh etikety GREENSENG	14
návrh etikety BIOLAN	18
Príloha č. 2 Všeobecný záznam	22
Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse	24
Príloha č. 4 Schéma pokusného člena	25
Príloha č. 5 Varianty a hnojenie	26
Príloha č. 6 Záznam o dátumoch hnojenia	28
Príloha č. 7 Vegetácia - záznam o vegetačných pozorovania	29
Príloha č. 8 Záznam o zbere pokusu	30
Príloha č. 9 Meteorológia - Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici	31
Príloha č. 10 Rozpis odberov vzoriek	32
Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek	33
Príloha č. 12 Cenová kalkulácia pokusu	34
Príloha č. 13 Makrofenologické fázy repky ozimnej	35
Príloha č. 14 Záznam o odbere vzorky – služba F/OPH/12/00/21	37

1. Úvod

Pracovný postup OPH (ďalej len „PP“) č. 7 / 2025 stanovuje jednotný postup pre výkon, vedenie a vyhodnotenie poľného výživárskeho pokusu a spracovanie výsledkov formou záverečnej správy, k preskúšaniam biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva. PP č. 7 / 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 preskúšaniam biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva formou vegetačnej skúšky hnojiva na plodine Repka olejná ozimná (ďalej len „Repka ozimná“). 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 netypizovaného hnojiva, budú vyhodnotené a zaslané objednávateľovi formou záverečnej správy určenej k marketingu skúšaného hnojiva objednávateľa.

2. Objednávateľ a výrobca hnojiva

Objednávateľ

Obchodné meno: **daRostim privates Institut für angewandte Biotechnologie GmbH**

Sídlo: Langestr. 21, 04668 Grimma, Germany
www.darostim.de

Identifikátor (IČO): Amtsgericht Leipzig: HRB 43424,

Štatutárny orgán: Valentina Klebanova, riaditeľ, Oststr. 104, 043417 Leipzig

Telefón: Tel.: +49(0)17657809886; Fax: +49(0)32221312171;

Email: vklebanova_daRostim@t-online.de

Kontaktná osoba v SR: Mgr. Anna Zubovská, Kúpeľná 447/7, 97201 Bojnice

Telefón: Tel.: +421917442935

Email: anna.zubovska@gmail.com

(konanie za **daRostim privates Institut für angewandte Biotechnologie GmbH** na základe plnej moci).

Výrobca hnojiva

Obchodné meno: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny / ДП МНТЦ "Агробіотех" НАН та МОН України

Krátky názov (EN): SE ISTC AGROBIOTECH OF NASU AND MESU

www.agrobiotech.com.ua

Sídlo: Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina / Україна, 02155, Київ, Харківське
шосе, 50

Identifikátor (IČO): 31168762,

Štatutárny orgán: Andrii Lytovchenko, riaditeľ.

Telefón: +380 44 296 06 16, +380 66 001 30 10, +380 98 001 30 10, +380 67 650 41 31;

Email: agrobiotech.ua@ukr.net

(ďalej len „objednávateľ“).

Na základe objednávky na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 25. 02. 2025 s
čísлом záznamu 8699/2025 a číslom spisu 17601/2025–214.

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 listovej aplikácie hnojiva RADOSTIM (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „RADOSTIM“), GREENSENG (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „GREENSENG“), BIOLAN (pracovný názov hnojiva) (ďalej len „BIOLAN“) objednávateľa, na olejninu, dve aplikácie – v čase regeneračného a produkčného hnojenia skúšanými hnojivami.

3.2. Miesto pokusu

ÚKSÚP, Skúšobná stanica Vígľaš (ďalej len „SS Vígľaš“) s adresou: SNP 746/99, 962 02 Vígľaš, reprezentujúca zemiakovú výrobnú oblasť (ďalej len „ZVO“).

Kontaktná osoba a údaje:

Ing. Iveta Farbiaková – vedúca skúšobnej stanice Vígľaš;

Tel +421 45 52 42 234; GSM +421 918 599 890

Email: iveta.farbiakova@uksup.sk ;

3.3. Hnojivá v pokuse

V pokuse budú použité štandardné hnojivá:

Priemyselné hnojivá

Jednozložkové hnojivá

Dusíkaté hnojivá

Typ – Dusičnan amónny alebo dusičnan amónny s vápencom

Liadok amónno-vápenatý (LAV) 27 % N

Typ – Síran amónny s dusičnanom amónnym

DASA (26 % N)

Fosforečné hnojivá

Typ – Superfosfát jednoduchý

Jednoduchý superfosfát (SP) 19 % P_2O_5

Draselné hnojivá

Typ – Chlorid draselný

Draselná soľ (DS) 60 % K_2O

Skúšané hnojivá:

Rastlinná pomocná látka, netypizovaná, Rastlinný biostimulátor

RADOSTIM (pracovný názov hnojiva),

Organické hnojivo, netypizované

GREENSENG (pracovný názov hnojiva),

Rastlinná pomocná látka, netypizovaná, Rastlinný biostimulátor

BIOLAN (pracovný názov hnojiva),

- *Objednávateľ sa zaväzuje dodať štandardné hnojivá (Liadok amónny s vápencom s 27 % N, jednoduchý superfosfát s 19 % P_2O_5 , draselnú soľ s 60 % K_2O) a skúšané hnojivo RADOSTIM, GREENSENG, BIOLAN pred zahájením pokusu do 1. 3. 2025 do SS Vígľaš podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach*

3.4. Výber skúšaného parametra

Na základe priložených návrhov etikety hnojív (príloha č. 1) a výkonu overovacích testov, skúšané parametre v tomto PP je plošná aplikácia na rastlinu v dvoch aplikačných termínoch v olejnine.

Výsledkom bude hodnotenie a vyhodnotenia vplyvu aplikácie skúšaného hnojiva na kvantitu úrody Repky ozimnej.

Aplikačná dávka skúšaného hnojiva:

RADOSTIM v dávke plošne foliárne každá aplikácia 50 ml/ha v olejnine – Repka ozimná,

GREENSENG v dávke plošne foliárne každá aplikácia 150 ml/ha a 100 ml/ha v olejnine – Repka ozimná,

BIOLAN v dávke plošne foliárne každá aplikácia 25 ml/ha v olejnine – Repka ozimná,

3.5. Varianty hnojenia

Variant
č. 1 - NPK (kontrola)
č. 2 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva RADOSTIM
č. 3 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva GREENSAENG
č. 4 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva GREENSAENG
č. 5 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva BIOLAN

3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu

Repka olejná ozimná (*Brassica napus subsp. napus f. napus*) – štandardná odroda,

Zabezpečenie hnojív a osív do pokusu: potrebné hnojivá do Repky ozimnej zabezpečí objednávateľ, prípadne v spolupráci s odborným zamestnancom Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) alebo vedúcim SS Vígľaš. Potrebné hnojivá budú doručené/dodané do 1. 3. 2025 SS Vígľaš podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebiteľských baleniach.

Realizácia pokusu: na základe tohto PP od regeneračného hnojenia pokusu (zahájenie pokusu) po zber a odber prípadných vzoriek, práce vykonávajú zamestnanci Odboru odrodového skúšobníctva (ďalej len „OOS“), SS Vígľaš s prideleným skúšobníkom pod metodickým vedením odborného zamestnanca OPH. Skúšobník OOS SS Vígľaš 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: marec 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – august 2025 (predpokladané ukončenie pokusu).

Umiestnenie a rozsah pokusu: na poloprevádzkovom hone SS Vígľaš s 5 variantami a 4 opakovaniami (t. j. 20 pokusných členov). Rozmer pokusného člena 1,475 x 10,50 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 sú umiestnené manipulačné prejazdové cesty.

Technika založenia a priebeh pokusu: systém založenia a vedenia pokusu, t. j. základné spracovanie pôdy, predsejbová príprava pôdy, spôsob hnojenia, sejba 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 9. Medziriadok je 0,125 m. Aplikácia štandardných hnojív: fosforečné - jednoduchého superfosfátu (SP) s 19 % P_2O_5 a draselné - draselnej soli (DS) s 60 % K_2O pred základným spracovaním pôdy, dusíkaté delené dávky - liadku amónno-vápenatého (LAV) s 27 % N (pred sejbou a produkčné hnojenie), síranu amónneho s dusičnanom amónnym (DASA) s 26 % N (regeneračné hnojenie) na široko na povrch pôdy. Vo variantoch so skúšanými hnojivami je znížená dávka dusíkatého hnojenia pri produkčnom hnojení. Aplikácia skúšaného hnojiva: na list k regeneračnému y produkčnému hnojeniu.

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 (viď príloha č. 7).

Zber: po dosiahnutí technickej zrelosti, viac viď príloha. č. 8.

Rozpis vzoriek: viď príloha č. 10. Plánované rozbor y vzoriek, budú analyzované v laboratóriách Odboru analytických laboratórií (ďalej len „OAL“). Rastlinné vzorky – hlavný zberový produkt zrno, sa odoberú o hmotnosti 1000 g z každého variantu na stanovenie vlhkosti a HTZ.

Vzorky (pôdy a rastlinného materiálu - zrno) 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 ku každému skúšanému hnojivu zvlášť odborným zamestnancom OPH, po získaní a zaslaní všetkých podkladov „Záznam k poľnému výživárenskému pokusu k preskúšaníu 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. 7/2025 nadobúda účinnosť od 01. 03. 2025.

Na vedomie:

Skúšobná stanica Víglaš – Ing. Iveta Farbiaková – vedúca 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

Valentina Klebanova,

**daRostim privates Institut für angewandte Biotechnologie
GmbH**

v dňa

.....

Meno a priezvisko

Prílohy:

Príloha č. 1
návrh etikety RADOSTIM

Etiketa RADOSTIM

Obchodný názov hnojiva: RADOSTIM

Typ hnojiva: rastlinná pomocná látka – rastlinný biostimulátor

Výrobca: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny;

Krátky názov (EN): SE ISTE AGROBIOTECH OF NASU AND MESU

Adresa: Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina / Україна, 02155, Київ, Харківське шосе, 50

Tel: +380 66 001 30 10, +380 98 001 30 10, +380 67 650 41 31, +380 672320614

Dovozca: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny, Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina

RADOSTIM rastlinná pomocná látka – je zmes Emistim C - 0,3 g/l (biotechnologický metabolický produkt húb z koreňa ženšenu. Komplex aminokyseliny, sacharidy, mastné kyseliny), draselná soľ kyseliny alfa-naftyloctovej - 1,0 mg/l a mikroelementov. RADOSTIM svojím účinkom stimuluje proces výživy rastliny, zlepšuje efektívnosť využívania živín, toleranciu na abiotický stres, kvalitatívne znaky, dostupnosť živín nachádzajúcich sa v pôde alebo v rizosfé. Predsejbové ošetrovanie osiva a ošetrovanie rastlín obilnín, strukovín, olejní a krmovín za účelom zvýšenia úrody.

Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Znak akosti	Hodnota
Hodnota pH	7,2-7,7
Obsah sušiny v %	min. 75
Obsah spáliteľných látok v sušine v %	min. 1,2

Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR

Vizuálne znaky hnojiva: od svetlozelenej po tmavozelenú farbu, s charakteristickou vôňou etylalkoholu

Rozsah a spôsob použitia hnojiva:

Príprava postrekovej zmesi a dávkovanie: Postrekovú zmes treba pripravovať v deň aplikácie. Na ošetrovanie 1 tony osiva 250 ml hnojiva sa rozpustí v 10 až 15 litroch vody, dôkladne sa premieša a doplní sa podľa objemov uvedených v tabuľke. Na postrek plodín sa 50 ml hnojiva rozpustí v 250-300 litroch vody a dôkladne sa premieša.

Miera spotreby prípravku	Plodina	Spôsob, čas ošetrovania, obmedzenia	Maximálne množstvo ošetrení
Poľnohospodárstvo / Predsejbové ošetrovanie osiva / semenný materiál			
250 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Jarný jačmeň, ozimný jačmeň, ozimná pšenica, pohánka, hrach, sója, repka olejná, lucerna, ďatelina, slnečnica, kukurica, cukrová repa, zemiaky, paradajky, uhorky, paprika	Predsejbové ošetrovanie osiva (polosuché morenie)	1
Poľnohospodárstvo / Spracovanie plodín			
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	Jarný jačmeň, ozimný jačmeň, ozimná pšenica	na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
		Postrek plodín v neskorej fáze odnožovania	1
		Postrek plodín na začiatku vzhádzania rúrok	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	pohánka	Postrek plodín vo fáze vetvenia	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	hrach, sója	Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
		Postrek plodín vo fáze pučania	1
		Postrek plodín vo fáze tvorby bôbov	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	repka olejná	na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
		Postrek plodín vo fáze pučania	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	lucerna, ďatelina	Postrek plodín pred začiatkom pučania	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	slnečnica	Postrek plodín vo fáze 4-6 párov listov	1
		Postrek plodín vo fáze 8 párov listov	1
		Postrek plodín vo fáze "Hviezda".	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	kukurica	Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
		Postrek plodín vo fáze 8-10 listov	1

50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	cukrová repa	Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
		Postrek plodín vo fáze 6-8 listov	1
		Postrek plodín vo fáze zatvárania listov v radoch a medziradiach	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	zemiaky	Postrek rastlín vo fáze výšky rastlín 10-20 cm	1
		Postrek pred začiatkom pučania	1
50-75 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodín	paradajky, uhorky, sladká paprika	Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
		Postrek pred začiatkom pučania	1

Poznámka 1. Pri ošetrovaní semien sa výrobok zavedie spolu s prostriedkom na morenie semien a tvorcom filmu.

Poznámka 2. Namáčanie semien sa vykonáva pri teplote od 18°C do 25°C.

Poznámka 3. Listové ošetrovanie vegetatívnych rastlín sa vykonáva za suchého bezveterného počasia, keď nie je teplo, pred 10. a po 18. hodine.

Je povolený k používaniu za podmienok dodržiavania stanoveného spôsobu aplikácie a dávkovania a za podmienok dodržiavania legislatívy na ochranu prírody.

Predsejbové ošetrovanie osiva

Postreková zmes sa pripravuje v deň použitia. Výrobok sa rozpustí v 1 litri vody a pridá sa do postrekovej zmesi alebo roztoku na polosuché ošetrovanie osiva v množstve 10-15 litrov postrekovej zmesi na 1 tonu pomocou technických prostriedkov na ošetrovanie osiva.

Postrek plodín

Na pozemné ošetrovanie rastlín sa výrobok rozpustí v 1 litri vody, premieša sa a pridá sa do 250-300 litrov vody na 1 ha. Listové ošetrovanie rastlín sa vykonáva za suchého bezveterného počasia v ranných (do 10) alebo večerných (po 18) hodinách.

Kompatibilita s inými prípravkami: výrobok je kompatibilný s prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami. Odporúča sa používať s prípravkami na predsejbové ošetrovanie osiva; s prípravkami na ochranu rastlín proti škodcom, chorobám a burine. Odporúča sa pridávať do zmesi pri použití pesticídov počas predsejbového ošetrovania osiva a fytosanitárneho ošetrovania plodín.

Bezpečnostné upozornenia, pokyny pre prvú pomoc a upozornenia k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci:

ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Prvá pomoc: keď sa výrobok dostane do žalúdka, je potrebné dôkladne vypláchnuť žalúdok vodou, vypiť niekoľko pohárov vody, vyvolať zvracanie a užiť aktívne uhlie. V prípade kontaktu s pokožkou umyte pokožku teplou vodou a mydlom, ak sa liek dostane do očí, oči dôkladne vypláchnite vodou.

Opatrenia a prostriedky na neutralizáciu zvyškov prípravku a likvidácia nádob: Zvyšky v nádobách alebo rozliaty výrobok sa zmyjú vodou, oplachovú vodu je možné vyliť do pôdy alebo kanalizácie. Kontajnery sa likvidujú v súlade s platnou legislatívou.

Poznámka pre spotrebiteľa: aby ste sa vyhli rizikám pre ľudí a životné prostredie, mali by ste dodržiavať návod na používanie.

Škodlivosti pre včely:

Hmotnosť a balenie: sklenené a polymérové fľaše 10, 100 a 250 ml, polymérové kanistre 1 a 5 l.

Požiadavky k skladovaniu a preprave: výrobok sa skladuje v obale výrobcu v suchých, čistých priestoroch, ktoré ho chránia pred priamym slnečným žiarením a zrážkami, vo vzdialenosti najmenej jeden meter od uzavretých zdrojov tepla pri teplotách od 0 do 30°C. Výrobok sa prepravuje všetkými druhmi uzavretých vozidiel v súlade s platnými pravidlami pre prepravu tovaru. Je zakázané prepravovať spolu s potravinami.

Dátum minimálnej trvanlivosti: 2 roky od dátumu výroby

Číslo certifikátu UKSUP:

Dátum výroby: uvedený na obale

návrh etikety GREENSENG

Etiketa GREENSENG

Obchodný názov hnojiva: GREENSENG

Typ hnojiva: Organické hnojivo - kvapalné

Výrobca: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny;

Krátky názov (EN): SE ISTC AGROBIOTECH OF NASU AND MESU

Adresa: Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina / Україна, 02155, Київ, Харківське шосе, 50

Tel: +380 66 001 30 10, +380 98 001 30 10, +380 67 650 41 31, +380 672320614

Dovozca: Štátny podnik Medzirezortné vedecké a technologické centrum "Agrobiotech" Národnej akadémie vied Ukrajiny a Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny, Charkovská trieda 50, 02155 Kyjev, Ukrajina

GREENSENG organické hnojivo – je produkt čisto organického pôvodu, zmes Biolan - 0,3 g/l (produkt biologického pôvodu) a esenciálnych aminokyselín - 150 g/l. GREENSENG je určený na predsejbové ošetrovanie osiva metódou polosuchého morenia a postreku rastlín na list v určitých obdobiach vegetácie, zabezpečuje výživu rastlín s cieľom zvýšenia výnosov a zlepšenie kvality produkcie plodín (ozimná pšenica, jarný jačmeň, pohánka, sója, hrach, slnečnica, repka, lucerna, ďatelina, kukurica, cukrová repa, zemiaky, ryža, mak).

Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Znak akosti	Hodnota
Hodnota pH	6,11-6,31
Hustota / objemová hmotnosť v kg/m ³	1,36
Obsah sušiny v %	min 42
Obsah spáliteľných látok v sušine v %	min. 50
Obsah celkového dusíka ako N v sušine v %	min. 1,0
Obsah celkového fosforu ako P ₂ O ₅ v sušine v %	min. 0,5
Obsah celkového draslíka ako K ₂ O v sušine v %	min. 0,5
Obsah vápnika ako Ca v sušine v %	min. 1,0
Obsah horčíka ako Mg v sušine v %	min. 0,5

Skutočný obsah dusíka ako N v sušine v %: 5

Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR

Vizuálne znaky hnojiva: tekutina svetlohnedej až tmavohnedej farby s charakteristickou vôňou

Rozsah a spôsob použitia hnojiva:

Príprava postrekovej zmesi a dávkovanie: Postrekové zmesi na morenie semien alebo ošetrovanie plodín sa pripravujú v deň použitia. Na ošetrovanie 1 tony semien sa výrobok rozpustí v 1 litri vody, dôkladne sa premieša a doplní podľa objemov uvedených v tabuľke. Na postrek plodín sa výrobok rozpustí v 2 až 3 litroch vody, dôkladne sa premieša a doplní vodou podľa objemov uvedených v tabuľke.

Spotreba (g, kg, l/ha, m², t)	Plodina	Účel	Spôsob ošetrovania	Množstvo ošetrovaní
1	2	3	4	5
Organické hnojivo «GREENSENG»				
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný a jarný, ryža, tritikale, raž	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
			Postrek plodín v neskorej fáze odnožovania	1
			Postrek plodín na začiatku vzhádzania rúrok	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Hrach, sója	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze pučania	1
			Postrek plodín vo fáze tvorby bôbov	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Repka olejná	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
			Postrek plodín vo fáze pučania	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Lucerna, ďatelina.	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín pred začiatkom pučania	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Pohánka	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze vetvenia	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Cukrová repa	Zvýšenie výnosu a obsahu cukru v koreňových plodinách	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze 6-8 listov	1
			Postrek plodín vo fáze zatvárania listov v radoch a medziradiakoch	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Kukurica	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze 8-10 listov	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Slnečnica	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 4-6 párov listov	1
			Postrek plodín vo fáze 8 párov listov	1
			Postrek plodín vo fáze "Hviezda".	1

350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Zemiaky	Zvýšiť výnos	Postrek hľúz pred výsadbou	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek rastlín vo fáze výšky rastlín 10-20 cm Postrek pred začiatkom pučania	1 1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Paradajky, uhorka, sladká paprika	Zvýšiť výnos	Predsejbové ošetrovanie osiva alebo namáčanie na 6 hodín	1
100-150 ml v 250-300 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov Postrek pred začiatkom pučania	1 1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Dyne, melóny	Zvýšiť výnos	Namáčanie semien na 6 hodín	1
			Postrek pred začiatkom pučania	1
150 ml v 50 l pracovného roztoku na 1 ha	Hrozno		Postrek pred kvitnutím	1
			Postrek po odkvitnutí	1
			Postrek počas rastu bobúľ	1
			Postrek počas dozrievania bobúľ	1
150 ml v 50 l pracovného roztoku na 1 ha	Jahody		Postrek vo fáze plného vzhádzania kvetnej stonky	1
			Postrek vo fáze plného kvitnutia a opadu okvetných lístkov,	1
			Na jeseň, počas fázy diferenciácie púčikov (prvých desať dní v auguste)	1

Poznámka 1. Pri ošetrovaní semien sa výrobok zavedie spolu s prostriedkom na morenie semien a tvorcom filmu.

Poznámka 2. Namáčanie semien sa vykonáva pri teplote od 18°C do 25°C.

Poznámka 3. Listové ošetrovanie vegetatívnych rastlín sa vykonáva za suchého bezveterného počasia, keď nie je teplo, pred 10. a po 18. hodine.

Je povolený k používaniu za podmienok dodržiavania stanoveného spôsobu aplikácie a dávkovania a za podmienok dodržiavania legislatívy na ochranu prírody.

Predsejbové ošetrovanie osiva

Osivá poľných plodín sa ošetrujú v semenárňach, odrodových selekčných staniciach alebo metódou polosuchého morenia súčasne s morením pomocou moriacich strojov. Výrobok sa pridáva do zmesi na morenie semien spolu s ochrannými a stimulačnými činidlami. Hľuzy na sadenie zemiakov sa rovnomerne nastriekajú alebo ponoria sa do pracovného roztoku. Semená zeleniny sa spracovávajú namáčaním v pracovnom roztoku pri teplote 20-25° C na 6-8 hodín.

Postrek plodín

Obilniny - koniec odnožovania, začiatok steblovania; strukoviny, melóny, zemiaky, repka - začiatok pučania; zelenina - 3-4 listy opäť vo fáze pučania; cukrová repa - spájanie listov v radoch a medzi radmi; slnečnica - 4-5 párov listov; kukurica 5-7 listov; jahody – úplný vývin stonky kvetov; hrozno - pred kvitnutím a po 15-20 dňoch. Spotreba pracovného roztoku v závislosti od plodiny (pozri tabuľku). Výrobok by sa mal používať na ošetrovanie plodín v suchom, bezveternom počasí pred 10:00 a po 17:00.

Kompatibilita s inými prípravkami: výrobok je kompatibilný s prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami. Odporúča sa používať s prípravkami na predsejbové ošetrovanie osiva; s prípravkami na ochranu rastlín proti škodcom, chorobám a burine. Odporúča sa pridávať do zmesi pri použití pesticídov počas predsejbového ošetrovania osiva a fytosanitárneho ošetrovania plodín.

Bezpečnostné upozornenia, pokyny pre prvú pomoc a upozornenia k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci:

ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Prvá pomoc: Ak sa výrobok dostane do žalúdka, je potrebné dôkladne vypláchnuť žalúdok vodou vypitím niekoľkých pohárov vody, vyvolať zvracanie a užiť aktívne uhlie. Ak sa vám výrobok dostane na pokožku, umyte si pokožku teplou vodou a mydlom. Ak sa vám výrobok dostane do očí, dôkladne si ich vypláchnite vodou.

Opatrenia a prostriedky na neutralizáciu zvyškov prípravku a likvidácia nádob: Zvyšky výrobku v nádobách alebo rozliatie sa zmyjú vodou, umývací voda sa vsiakne do zeme. Nádoby sa likvidujú v súlade s platnou legislatívou.

Poznámka pre spotrebiteľa: Aby ste sa vyhli rizikám pre ľudí a životné prostredie, dodržujte prosím návod na použitie.

Hmotnosť a balenie: polymérové fľaše 10, 100 ml., polymérová kanister 1 a 5 litrov.

Požiadavky k skladovaniu a preprave: výrobok sa skladuje v obale výrobcu v suchých, čistých priestoroch, ktoré ho chránia pred priamym slnečným žiarením a zrážkami, vo vzdialenosti najmenej jeden meter od uzavretých zdrojov tepla pri teplote 5 až 40°C. Výrobok prepravovaný všetkými druhmi uzavretých vozidiel v súlade s platnými pravidlami pre prepravu tovaru. Je zakázané prepravovať spolu s potravinami.

Dátum minimálnej trvanlivosti: 3 roky od dátumu výroby

Číslo certifikátu UKSUP:

Dátum výroby: uvedený na obale

BIOLANAGROBIOTECH

rastlinná pomocná látka – rastlinný biostimulátor

Na ošetrovanie semien a na povrch listov rastlín

Biolan je roztok 100% prírodných látok vo vodnom etanolovom roztoku.

Obsah etanolu (96 %): 28,8 %

Biolan je tekutý rastlinný doplnok získaný z koreňa ženšenu, s vyváženou zmesou prírodných fyziologicky aktívnych látok. Prípravok je vhodný na ošetrovanie osiva aj na listové kŕmenie a používa sa v ovocinárstve, zeleninárstve, poľnohospodárstve, vinohradníctve, okrasných rastlinách a stromoch, ako aj na zelených plochách.

Stimuláciou bunkového delenia a skorým vývojom silného koreňového systému zaisťuje Biolan optimálny vývoj mladých rastlín a aktívny rast rastlín, ako aj zlepšený prienik živín z pôdy do rastlinných buniek. Zvyšuje klíčivosť semien a odolnosť rastlín voči nepriaznivým rastovým podmienkam. Rast, výnos a kvalita spracovaných plodín sú optimalizované.

Odporúčania na použitie

Rýchlosť prípravy a spotreby lieku, pracovný roztok

Pracovné roztoky na ošetrovanie osiva alebo postrek plodín sa pripravujú v deň aplikácie. Na ošetrovanie 1 tony semien sa prípravok rozpustí v 10 až 15 litroch vody, dôkladne sa premieša a doplní na objemy uvedené v tabuľke. Na postrek plodín sa prípravok rozpustí v 150-200 litroch vody a dôkladne sa premieša.

Ošetrovanie semien:

Pracovné roztoky sa pripravujú v deň použitia. Prípravok sa rozpustí v 1 litri vody a pridá sa do tankovej zmesi alebo roztoku na polosuché ošetrovanie osiva v množstve 10-15 litrov pracovného roztoku na 1 tonu pomocou technických prostriedkov na ošetrovanie osiva.

Ošetrovanie sa musí vykonávať pomocou vhodnej technológie, aby sa zabezpečilo rovnomerné zvlhčenie a dobré premiešanie semien.

Spracovanie plodín

Na pozemné ošetrovanie rastlín sa prípravok rozpustí v 1 litri vody, premieša sa a pridá sa do 150-200 litrov vody na 1 ha. Listové ošetrovanie vegetatívnych rastlín sa vykonáva za suchého bezvetrného počasia v ranných (do 10) alebo večerných (po 18) hodinách.

Spotreba (g, kg, l/ha, m², t)	Plodina	Účel	Spôsob ošetrovania	Množstvo ošetrovaní
1	2	3	4	5
BIOLAN				
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Pšenica ozimná, jačmeň ozimný a jarný, ryža, tritikale, raž	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
			Postrek plodín v neskoršej fáze odnožovania	1
			Postrek plodín na začiatku vzhádzania rúrok	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Hrach, sója	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze pučania	1
			Postrek plodín vo fáze tvorby bôbov	1

25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Repka olejná	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			na jar Postrek rastlín počas vegetačného obdobia	1
			Postrek plodín vo fáze pučania	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Lucerna, ďatelina.	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín pred začiatkom pučania	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Pohánka	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze vetvenia	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Cukrová repa	Zvýšenie výnosu a obsahu cukru v koreňových plodinách	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze 6-8 listov	1
			Postrek plodín vo fáze zatvárania listov v radoch a medziradiach	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Kukurica	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
			Postrek plodín vo fáze 8-10 listov	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Slnčnica	Zvýšiť výnos	Ošetrovanie semien	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 4-6 párov listov	1
			Postrek plodín vo fáze 8 párov listov	1
			Postrek plodín vo fáze "Hviezda"	1
350-500 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Zemiaky	Zvýšiť výnos	Postrek hŕúz pred výsadbou	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek rastlín vo fáze výšky rastlín 10-20 cm	1
			Postrek pred začiatkom pučania	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Paradajky, uhorka, sladká paprika	Zvýšiť výnos	Predsejbové ošetrovanie osiva alebo namáčanie na 6 hodín	1
25-30 ml v 150-200 l pracovného roztoku na 1 ha plodiny			Postrek plodín vo fáze 2-4 listov	1
			Postrek pred začiatkom pučania	1
25-50 ml v 10 l pracovného roztoku na 1 t semien	Dyne, melóny	Zvýšiť výnos	Namáčanie semien na 6 hodín	1
			Postrek pred začiatkom pučania	1
75 ml v 50 l pracovného roztoku na 1 ha	Hrozno		Postrek pred kvitnutím	1
			Postrek po odkvitnutí	1
			Postrek počas rastu bobúľ	1
			Postrek počas dozrievania bobúľ	1
75 ml v 50 l pracovného roztoku na 1 ha	Jahody		Postrek vo fáze plného vzhádzania kvetnej stonky	1
			Postrek vo fáze plného kvitnutia a opadu okvetných lístkov,	1
			Na jeseň, počas fázy diferenciácie púčikov (prvých desať dní v auguste)	1

Poznámka 1. Pri ošetrovaní semien sa výrobok zavedie spolu s prostriedkom na morenie semien a tvorcom filmu.

Poznámka 2. Namáčanie semien sa vykonáva pri teplote od 18°C do 25°C.

Poznámka 3. Listové ošetrovanie vegetatívnych rastlín sa vykonáva za suchého bezveterného počasia, keď nie je teplo, pred 10. a po 18. hodine.

Pre použitie na plodiny, ktoré nie sú uvedené v tabuľke, kontaktujte svojho distribútora, ktorý vám poskytne podrobné odporúčania.

Na ošetrovanie listov naplňte nádrž postrekovača do polovice, pridajte Biolan alebo premix pri zapnutom mixéri a potom doplňte. Účinok možno zlepšiť pridaním vhodného zmáčadla. Možno miešať s tradičnými prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami bez straty účinnosti.

Bezpečnostné opatrenia a poznámky

Biolan by sa mal skladovať v tesne uzavretej nádobe na dobre vetranom mieste, oddelene od potravín a krmív, mimo dosahu detí. V skladovacích a spracovateľských priestoroch je zakázané fajčiť, zakladať oheň a používať otvorený oheň. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Ak sa tak stane, opláchnite veľkým množstvom vody. Ak príznaky pretrvávajú alebo produkt náhodne prehltnete, poraďte sa s lekárom.

Pri správnom a vhodnom používaní Biolan nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie ľudí a zvierat, hmyz vrátane včiel, podzemné vody alebo životné prostredie.

Ukladací priestor:

Skladujte v originálnom balení na tmavom a suchom mieste bez mrazu pri teplote neprevyšujúcej 250C. Pri dlhšom skladovaní môže dôjsť k tvorbe sedimentu, ktorý neovplyvňuje kvalitu produktu.

Čas použiteľnosti: 3 roky od dátumu výroby.

Zrieknutie sa zodpovednosti: Všetky informácie sú založené na predchádzajúcich skúsenostiach a ich účelom je poskytnúť informácie o produkte a jeho možných aplikáciách. Keďže zaobchádzanie s produktom je ovplyvnené mnohými faktormi, ako sú podmienky aplikácie, skladovacie podmienky atď., ktoré sú mimo našej kontroly, môžeme byť zodpovední iba za stálu kvalitu Biolanu v jeho originálnom, zapečatenom obale.

Bezpečnostné upozornenia, pokyny pre prvú pomoc a upozornenia k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci:

ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Prvá pomoc: keď sa výrobok dostane do žalúdka, je potrebné dôkladne vypláchnuť žalúdok vodou, vypiť niekoľko pohárov vody, vyvolať zvracanie a užiť aktívne uhlie. V prípade kontaktu s pokožkou umyte pokožku teplou vodou a mydlom, ak sa liek dostane do očí, oči dôkladne vypláchnite vodou.

Opatrenia a prostriedky na neutralizáciu zvyškov prípravku a likvidácia nádob: Zvyšky v nádobách alebo rozliaty výrobok sa zmyjú vodou, oplachovú vodu je možné vyliať do pôdy alebo kanalizácie. Kontajnery sa likvidujú v súlade s platnou legislatívou.

Poznámka pre spotrebiteľa: aby ste sa vyhli rizikám pre ľudí a životné prostredie, mali by ste dodržiavať návod na používanie.

Hmotnosť a balenie: sklenené a polymérové fľaše 10, 100 a 250 ml, polymérové kanistre 1 a 5 l.

Požiadavky k skladovaniu a preprave: výrobok sa skladuje v obale výrobcu v suchých, čistých priestoroch, ktoré ho chránia pred priamym slnečným žiarením a zrážkami, vo vzdialenosti najmenej jeden meter od uzavretých zdrojov tepla pri teplotách od 0 do 30°C. Výrobok sa prepravuje všetkými druhmi uzavretých vozidiel v súlade s platnými pravidlami pre prepravu tovaru. Je zakázané prepravovať spolu s potravinami.

Číslo certifikátu UKSUP:

Dátum výroby: uvedený na obale



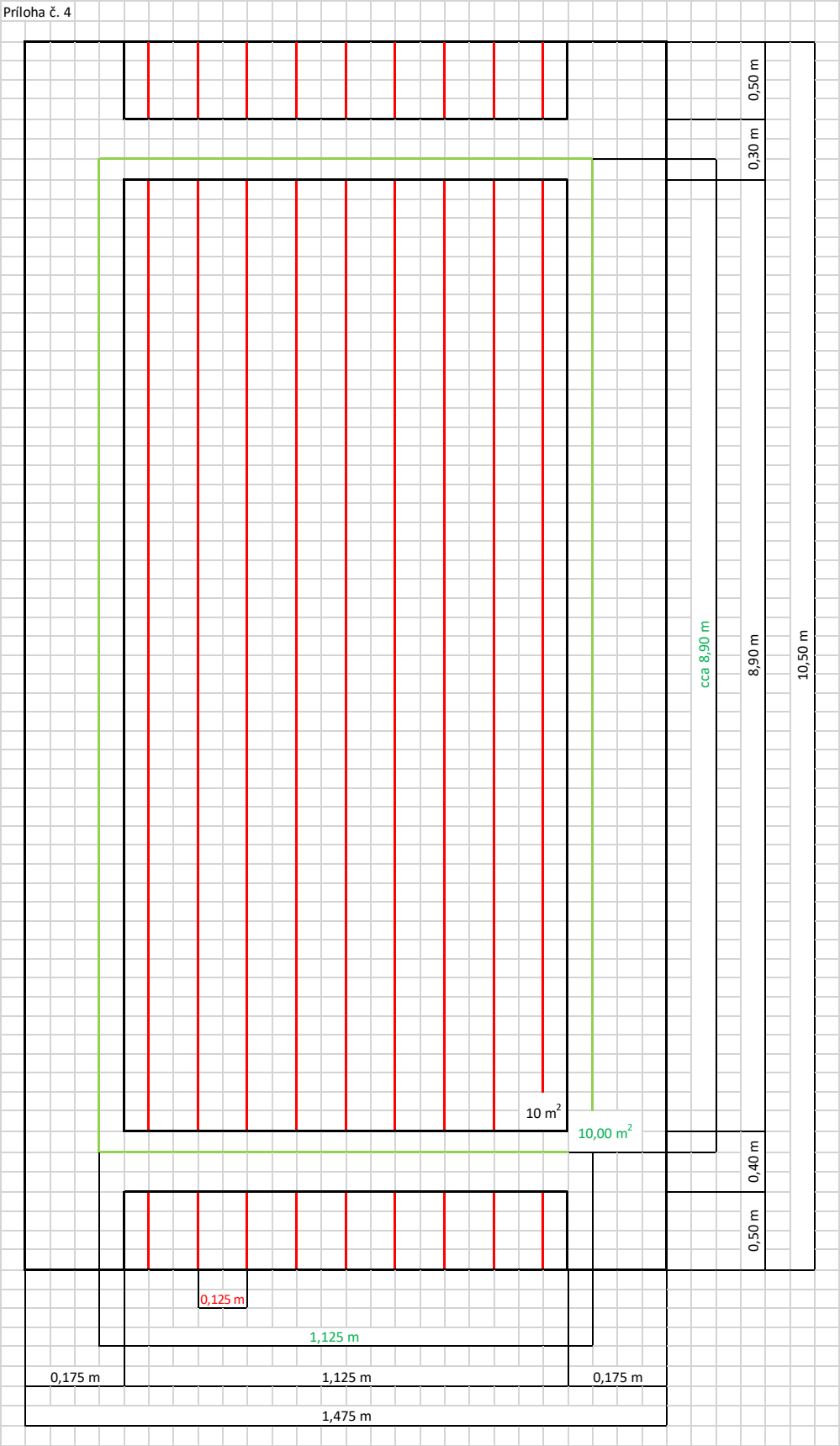
Príloha č. 2 Všeobecný záznam

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 netypizovaného hnojiva pod názvom „RADOSTIM“, "GREENSENG" a "BIOLAN" – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia na rastlinu, pokusná plodina Repka olejná ozimná“											
Miesto:	Víglaš	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:	Repka olejná ozimná	Odroda:											
Predplodina:		Odroda:											
Posledné hnojenie org. hnojivami k plodine:			rok:										
Druh a dávka:													
Posledné vápnenie k plodine:			rok:										
↓ ďalšia strana													

Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse

Príloha č. 3							
	Ochrana	No. 5 / D	No. 4 / D	No. 1 / D	No. 3 / D	No. 2 / D	Ochrana
Opakovanie č. 4							
	manipulačná a prejazdová cesta						
	Ochrana	No. 4 / C	No. 3 / C	No. 2 / C	No. 5 / C	No. 1 / C	Ochrana
Opakovanie č. 3							
	manipulačná a prejazdová cesta						
	Ochrana	No. 2 / B	No. 5 / B	No. 4 / B	No. 1 / B	No. 3 / B	Ochrana
Opakovanie č. 2							
	manipulačná a prejazdová cesta						
	Ochrana	No. 1 / A	No. 2 / A	No. 3 / A	No. 4 / A	No. 5 / A	Ochrana
Opakovanie č. 1							
	rozmer 1 pokusného člena						
	1,125 m x 10,50 m = 11,81 m ²						

Príloha č. 4 Schéma pokusného člena



Príloha č. 5 Varianty a hnojenie

Príloha č. 5		v kg/ha						jednorazová apl. dávka		
Variant	N				P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo			
	celková dávka	pred sejbou	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie	pred sejbou	pred sejbou	apl. dávka	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie	
č. 1 - NPK (kontrola)	170	20	80	70	podľa výsledkov ASP, 50 kg/ha	podľa výsledkov ASP, 167 kg/ha				
č. 2 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva RADOSTIM	140	20	80	40			2 x 50 ml / ha	*	*	
č. 3 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva GREENSAENG	140	20	80	40			2 x 150 ml / ha	*	*	
č. 4 - NPK + 2x listová apl. skúšaného hnojiva GREENSAENG	140	20	80	40			2 x 100 ml / ha	*	*	
č. 5 - NPK + 1x listová apl. skúšaného hnojiva BIOLAN	140	20	80	40			2 x 25 ml / ha	*	*	
		LAV s 27 % N	DASA s 26 % N	LAV s 27 % N	SP s 19 % P ₂ DS s 60 % K ₂ O					
		aplikované v jeseň 2024			RADOSTIM					
					GREENSAENG					
					BIOLAN					

hnojivo / aplikačná dávka	Var. 1				Var. 2				Var. 3			
	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie
	BBCH 0	BBCH 0	jar 2025	butonizácia	BBCH 0	BBCH 0	jar 2025	butonizácia	BBCH 0	BBCH 0	jar 2025	butonizácia
N v kg/ha (LAV 27 % N)	-	20,00	-	70,00	-	20,00	-	40,00	-	20,00	-	40,00
N v kg/ha (DASA 26 % N)	-	-	80,00	-	-	-	80,00	-	-	-	80,00	-
P ₂ O ₅ v kg/ha (SP 19 % P ₂ O ₅)	áno	-	-	-	áno	-	-	-	áno	-	-	-
K ₂ O v kg/ha (DS 60 % K ₂ O)	áno	-	-	-	áno	-	-	-	áno	-	-	-
skúšané hnojivo v ml	-	-	-	-	-	-	50 ml/ha	50 ml/ha	-	-	150 ml/ha	150 ml/ha
hnojivo / aplikačná dávka	Var. 4				Var. 5							
	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	regeneračné hnojenie	produkčné hnojenie				
	BBCH 0	BBCH 0	jar 2025	butonizácia	BBCH 0	BBCH 0	jar 2025	butonizácia				
N v kg/ha (LAV 27 % N)	-	20,00	-	40,00	-	20,00		40,00				
N v kg/ha (DASA 26 % N)	-	-	80,00	-			80,00					
P ₂ O ₅ v kg/ha (SP 19 % P ₂ O ₅)	áno	-	-	-	áno	-		-				
K ₂ O v kg/ha (DS 60 % K ₂ O)	áno	-	-	-	áno	-		-				
skúšané hnojivo v ml	-	-	100 ml/ha	100 ml/ha	-	-	25 ml/ha	25 ml/ha				

Potrebné minimálne množstvá hnojív do pokusu v kg			zaokrúhlenie
čistá výmera pokusu 236,20 m ²			
DASA s 26 % N	7,27 kg		10 kg
LAV s 27 % N	4,02 kg		5 kg
RADOSTIM			500 ml
GREENSAENG			500 ml
BIOLAN			500 ml
osivo	-		-

Príloha č. 6 Záznam o dátumoch hnojenia

Príloha č. 6																				
Záznam o hnojení pokusu:		Miesto pokusu:				Pokusná plodina:				HR 2024/25										
Termín	dátum	varianty pokusu																		
		1			2				3				4				5			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo v ml/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo v ml/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo v ml/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo v ml/ha
dávky sú uvedené v kg.ha ⁻¹ alebo v ml/ha ⁻¹																				

ZÁZNAM O ZBERE POKUSU														Rok: 2024/25	
Miesto pokusu:			Pokusná plodina: repka oz.					Odroda:							
Veľkosť zberových parciel: 10 m ²			Dátum zberu :					zrno a slama							
			Dosiahnuté výnosy zrna jednotlive v kg z parcelky												
Opakovanie			Varianty pokusu												
			1	2	3	4	5								
A															
B															
C															
D															
priemer															
Vlhkosť		%													
HTZ		g													
			Dosiahnuté výnosy slamy jednotlive v kg z parcelky												
Opakovanie			Varianty pokusu												
			1	2	3	4	5								
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 2024/2025	
Mesiac		Teplota v °C			Počet	Zrážky v mm			Mesačný normál		
a rok	Dátum	Priem.	Max.	Príz.	dni s	Súčet	Počet dní				
		denná	denná	min.	prízem.	zrážok	do	nad	teplota	zrážky	
		°C	°C	°C	mrazmi	mm	5 mm	5 mm	°C	mm	
August 2024											
September 2024											
Október 2024											
November 2024											
December 2024											
Január 2025											
Február 2025											
Marec 2025											
Apríl 2025											
Máj 2025											
Jún 2025											
Júl 2025											
August 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),	5
rastliny - zrno repky oz.	
vlhkosť, HTZ	5
Spolu	11 vzoriek

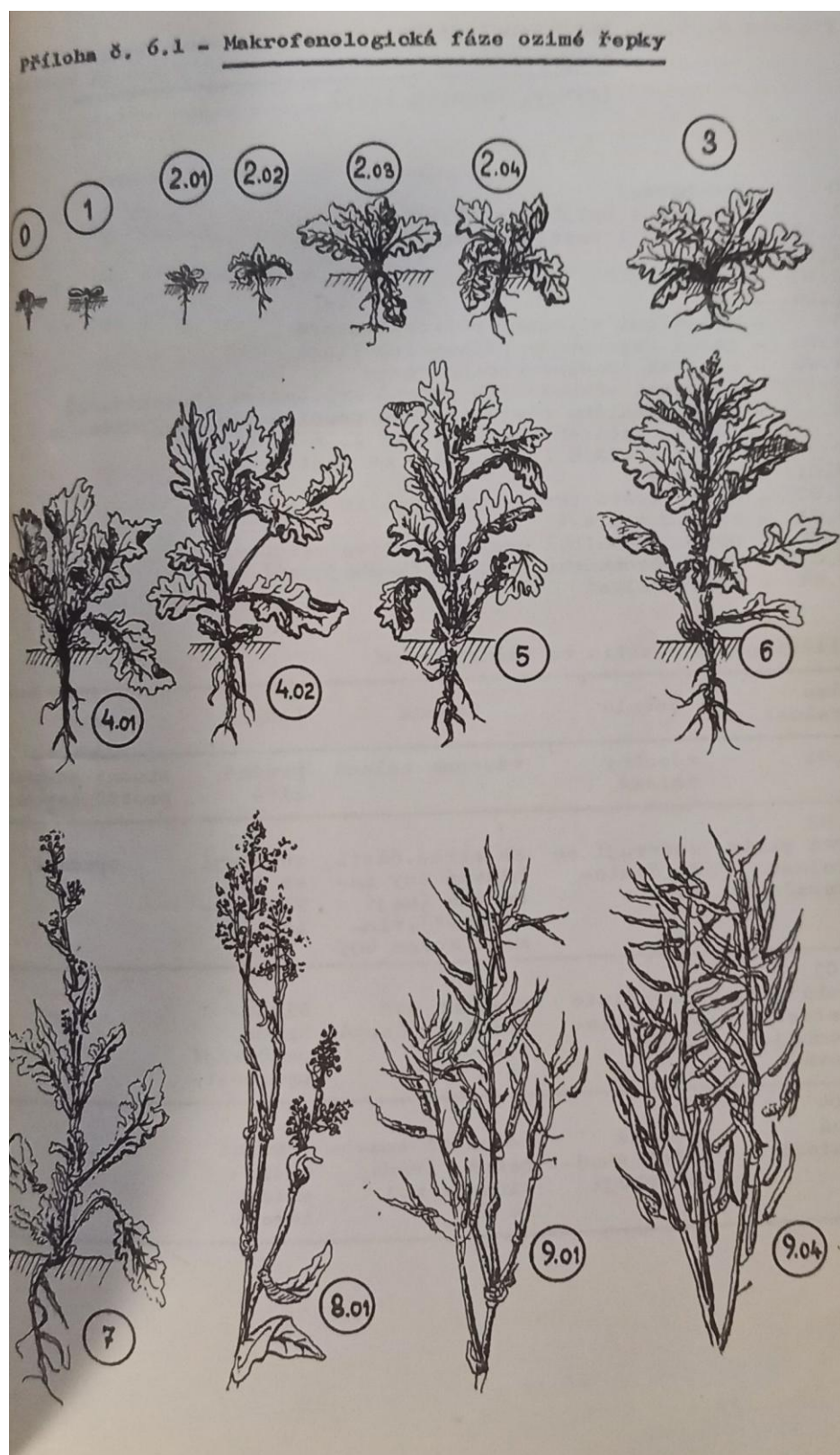
Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek

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					

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 Ukrajina doporučený list s doručenkou do 2 kg	16,50	1 zásielka	2	33,00 €
0.101	Poštovné cenník SP od 1.1.2025 Nemecko doporučený list s doručenkou do 2 kg	16,50	1 zásielka	2	33,00 €
1.206	Odber vzorky jednoduchý	5,00	1 vzorka	6	30,00 €
1.210	Úprava vlhkej pôdnej vzorky na jemnozernú I (sušenie vzorky, kvartácia, preosiatie cez sito 2mm)	4,00	1 vzorka	6	24,00 €
1.213	Výkon pokusu s plodinou na zrnú - semenú (metodika, predsejbová príprava pôdy, práce spojené so založením pokusu, aplikácia hnojív, vegetačné pozorovanie, kultivácia a chemické ošetrovanie proti škodlivým činiteľom, zber):	1520,00	1 pokus	1	1 520,00 €
1.214	Doplatok- pripočítava sa za každý ďalší variant k výkonu pokusu s plodinou zrnú – semenú	320,00	1 pokus	2	640,00 €
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	3	450,00 €
Suma celkom za OPH					2 730,00 €
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	6	0,00 €
zrno					
10.521	nemorené osivo-stanovenie vlhkosti	7,00	1 vzorka	5	35,00 €
10.523	nemorené osivo stanovenie hmotnosti 1000 zrn	4,00	1 vzorka	5	20,00 €
Suma celkom za SL					55,00 €
Suma celkom za pokus					2 785,00 €

Príloha č. 13 Makrofenologické fázy repky ozimnej



- 0 - vzcházení
- 1 - objevení děložních lístků
- 2.01 - rozvinutí prvních 2 pravých listů
- 2.02 - " " 4 " "
- 2.03 - " " 6 " "
- 2.04 - " " 8 " "
- 3 - vytváření přízemní růžice listové
- 4.01 - jarní regenerace přízemních listů
- 4.02 - začátek prodlužovacího růstu
- 5 - objevení vrcholových pupenů květenství (butonizace)
- 6 - fáze rychlého růstu (rychlé prodlužování a tvorba lodyh, začátek tvorby větví 1. a 2. řádu)
- 7 - začátek květu (prvé květy na rostlině)
- 8.01 - plný květ
- 8.02 - konec květu (kvete méně než 10 % rostlin)
- 9.01 - zelená zralost
- 9.02 - první technická zralost (dříve vazačová)
- 9.03 - druhá technická zralost (kombajnová)
- 9.04 - plná zralost



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:	Vzorku dodal:
Odtlačok pečiatky a podpis:	Dátum:
	Podpis:
	Vzorku prevzal:
	Dátum:
	Podpis: