

**ZMLUVA O DIELO číslo 39/2021/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:** P e W a S s. r. o., Vansovej 2, 811 03 Bratislava,  
Štatutárny zástupca: Ing. Ivo Krpelan, konateľ, Rybná 1065/12, 110 00 Praha, Česká republika,  
Oprávnený jednatel: Ing. Michaela Kusá  
zapísaný v OR SR Okresného súdu Bratislava I. Oddiel: Sro,  
Vložka číslo: 3456/B  
IČO: 31332013,  
DIČ: 2020315198,  
IČ DPH: SK2020315198,  
Bankové spojenie: TATRSKBX,  
Číslo účtu: IBAN: SK92 1100 0000 0029 4508 6367  
Telefón: +421 944 558 241,  
Email: mkusa@pewas.sk  
(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. Jana Vargová, PhD., Generálna riaditeľka,  
Oprávnený jednatel: Ing. Jana Miškovičová, poverená riadením 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 земедлстві а вѣживы в Праге ч.ј. II/4-1178/68/23 zo 17.12.1968 v znení rozhodnutí Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 358/2/1995-250 z 12.0.995, č. 7745/80/1996-250 z 23.08.1996, č. 3070/1997-100 z 01.12.1997, č. 5791/2003-250 z 02.06.2003, č. 3917/2005-250 z 29.04.2005 a č. 1246/2007-250 zo 07.02.2007 a v znení rozhodnutí Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 3072/2011-250 z 20.07.2011, č. 1964/2013-250 zo 16.04.2013, č. 2228/2014-250 zo 06.03.2014, č. 738/2017-250 z 19.1.2017 a č. 2450/2017-250 z 27.06.2017,  
Telefón: +421 2 59 880 339; +421 45 52 42 224,  
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 laboratórny pokus k preskúšaní biologickej účinnosti netytizovaného hnojiva pod názvom „Aquaholder Seed Coating“ – laboratórne biologické skúšky s obalovaným osivom (ďalej len „pokus“), podľa Pracovného postupu Odboru pôdy a hnojív č. 5 / 2021 (ďalej len „Príloha č. 1“) vypracovaného a vydaného Odborom pôdy a hnojív zhotoviteľa na základe doručenej objednávky objednávateľa na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 14. 06. 2021 so spisovým číslom 16416 / 2021 - 214, číslom záznamu 32266 / 2021.
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 31.12.2021. Prevzatie predmetnej správy sa uskutoční doručením do vlastných rúk alebo elektronickým doručením, v rámci ktorého objednávateľ potvrdí prevzatie predmetnej záverečnej správy a zhotoviteľ potvrdí odovzdanie záverečnej správy.

## 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 31.12.2021.
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 v Skúšobnom laboratóriu osív a sadív Vígľaš, so sídlom: ul. 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 cenníka zhotoviteľa s číslom záznamu 34810/2021 a číslom spisu 17028/2021-511 platný a účinný od 1.7.2021, zverejnených na webovom sídle zhotoviteľa resp. na [www.uksup.sk](http://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 sumu v celkovej výške spolu 283,95 € / **pokus s obalovaným osivom** slovom: dvestoosemdesiattri Eur a deväťdesiatpäť Euro centov, ktorú vystaví zhotoviteľ formou faktúry.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ uhradí cenu za dielo jednorazovo na účet zhotoviteľa v jeho peňažnom ústave uvedenom v záhlaví tejto zmluvy, a to do 14 dní odo dňa doručenia vystavenej faktúry za zrealizované práce.

**Článok V.**  
**Práva a povinnosti zmluvných strán**

1. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi zahájenie (založenie) a ukončenie 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 31.12.2021 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 odstúpiť od zmluvy alebo späťvziať (stornovať) objednávky 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 podpisovaní 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 dní odo dňa zistenia dôvodu odstúpenia. Obidve zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od zmluvy písomnou formou doručením druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
7. Objednávateľ sa zaväzuje dodať skúšané hnojivo (Aquaholder Seed Coating) vo forme obaleného osiva a neobaleného toho istého osiva v dostatočnom množstve (á 1kg v pevnom papierovom vrecku) na základe výzvy zhotoviteľom a účinnosti tejto zmluvy do SLOS Víglaš podľa Prílohy č. 1.
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 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 v SLOS Zvolen. 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, august 2021 (predpokladané zahájenie pokusu) – september 2021 (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 v tajnosti všetky dôverné informácie, 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 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 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.

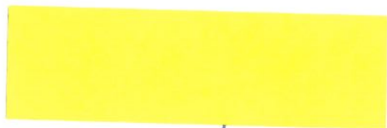
#### **Článok VIII. Záverečné ustanovenia**

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 31.12.2021 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 troch (3) rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží po jeho podpise jedno (1) vyhotovenie a zhotoviteľ dve (2) 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. 5 / 2021

Za objednávateľa:

V BRATISLAVE, dňa: 13.8.2021



Ing. Ivo Krpelan  
konateľ P e W a S s. r. o.

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa: 13.8.2021



Ing. Jana Vargová, PhD.  
generálna riaditeľka

**Pracovný postup OPH č. 5 / 2021**

**„Laboratórny pokus na preskúšanie biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „Aquaholder Seed Coating“ – laboratórne biologické skúšky s obalovaným osivom“**

**Ing. Jana Miškovičová**

poverená riadením Odboru pôdy a hnojív

**Číslo záznamu: 40858/2021****Číslo spisu: 5335/2021-214****Dátum: 20.07.2021****Účinnosť od: 15.08.2021****Účinnosť do: 31.12.2021****Vypracoval: Ing. Marek Slovík****Za riadenie dokumentu: Ing. Želmíra Chmelárová**

Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	3
<b>2. Objednávateľ</b> .....	3
<b>3. Metodológia pokusu</b> .....	3
<b>3.1 Cieľ pokusu</b> .....	3
<b>3.2. Miesto pokusu</b> .....	3
<b>3.3. Hnojivá v pokuse</b> .....	4
<b>3.4. Výber skúšaného parametru</b> .....	4
<b>3.5. Varianty hnojenia</b> .....	5
<b>3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu</b> .....	5
Prílohy:.....	7
Príloha č. 1 návrh etikety Aquaholder Seed Coating .....	8
Príloha č. 2 záznam o pokuse.....	12
Príloha č. 3 varianty a výsledky pokusu .....	13
Príloha č. 4 rozborová karta SLOS Vígľaš .....	14
Príloha č. 5 cenová kalkulácia pokusu .....	16



## 1. Úvod

Pracovný postup OPH (ďalej len „PP“) č. 5 / 2021 stanovuje jednotný postup pre výkon, vedenie a vyhodnotenie laboratórneho pokusu a spracovanie výsledkov formou záverečnej správy, k preskúšaniu biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva. PP č. 5 / 2021 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 laboratórneho pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva formou laboratórnej biologickej skúšky. Z charakteru a deklarovaného spôsobu použitia výrobku sa odvodzuje výber druhu skúšky a lokality, dĺžka testovania, metódy skúšania a hodnotené parametre. Získané výsledky z laboratórneho pokusu, preskúšania biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva, budú vyhodnotené a zaslané objednávateľovi formou záverečnej správy.

## 2. Objednávateľ

Obchodné meno: **P e W a S s.r.o.,**

Sídlo: Vansovej 2, 811 03 Bratislava,

Identifikátor(IČO): 31332013,

Zastúpená: konateľom - Ing. Ivo Krpelan, Rybná 1065/13, 110 00 Praha, Česká republika,

Tel.: +421 2 482 69 50,

(ďalej len „objednávateľ“).

Na základe objednávky na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 14. 06. 2021 s číslom záznamu 32266 / 2021 a číslom spisu 16416 / 2020 – 214.

## 3. Metodológia pokusu

### 3.1 Cieľ pokusu

Získanie, porovnanie, zhodnotenie a vyhodnotenie výsledkov z preskúšania biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva, ako podklad k doloženiu výsledkov k certifikačnému konaniu hnojiva Aquaholder Seed Coating objednávateľa, zameraný na overenie spôsobu a rozsahu použitia hnojiva – overovacie testy.

### 3.2. Miesto pokusu

Skúšobné laboratórium osív a sadív - Vígľaš so sídlom: ul. SNP 746/99, 962 02 Vígľaš (ďalej len „SLOS Vígľaš“).

Kontaktná osoba a údaje:

Ing. Ľubica Žilková – vedúca SLOS Vígľaš;

Tel.: +421 45 52 42 272;

Email: lubica.zilkova@uksup.sk;

ul. SNP 746/99,

962 02 Vígľaš

### 3.3. Hnojivá v pokuse

V pokuse budú použité štandardné hnojivá:

- nie

Skúšané hnojivá:

Pôdna pomocná látka, netylizovaná – pôdny pomocný prípravok (pôdny kondicionér),

**Aquaholder Seed Coating,**

- *Objednávateľ sa zaväzuje dodať skúšané hnojivo - Aquaholder Seed Coating vo forme obaleného osiva a neobaleného toho istého osiva v dostatočnom množstve (á 1kg v pevnom papierovom vrecku) a časovom predstihu pred zahájením laboratórneho pokusu (do 15. 08. 2021 do SLOS Vígľaš) podľa tohto PP.*

### 3.4. Výber skúšaného parametru

Na základe priloženého návrhu etikety hnojiva (príloha č. 1) a výkonu overovacích testov, skúšaný parameter v tomto PP je skúška klíčivosti osiva obaleného skúšaným hnojivom. Výsledkom bude vplyv účelu použitia skúšaného hnojiva na zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva a vplyv na klíčenie osiva.

Jednotlivo: 1.) klíčivosť osiva bez skúšaného hnojiva ,

2.) klíčivosť osiva so skúšaným hnojivom Aquaholder Seed Coating.

Aplikačná dávka skúšaného hnojiva na skúšané osivo 0,1 – 3 % hmotnosti osiva.

### 3.5. Varianty hnojenia

Variant
č. 1 – osivo bez skúšaného hnojiva (kontrola)
č. 2 - osivo so skúšaným hnojivom

### 3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu

Kukurica siata (*Zea mays*) - štandardné osivo,

Pšenica letná f. ozimná (*Triticum aestivum*) – štandardné osivo,

Jačmeň siaty f. jarný (*Hordeum vulgare*) - štandardné osivo,

Slničnica ročná (*Helianthus annuus*) - štandardné osivo,

Sója fazuľová (*Glycine max*) - štandardné osivo,

Kapusta repková pravá f. ozimná (*Brassica napus subsp. napus*) – štandardné osivo.

**Realizácia pokusu:** Na základe tohto PP od prípravných prác a zahájenia (založenia) pokusu po odovzdanie výsledkov klíčivosti jednotlivých plodín, práce vykonávajú zamestnanci SLOS Vígľaš, Odboru laboratórnych činností (ďalej len „OLČ“), Sekcie laboratórnych činností a TSÚP, ÚKSÚP v spolupráci s odborným zamestnancom Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“), Sekcie poľnohospodárskych vstupov a kontroly, ÚKSÚP. Vedúci SLOS Vígľaš odovzdá vyplnený „Záznam o laboratórnom pokuse“ v rozsahu podľa príloh č. 2, č. 3 výsledky pokusu a č. 4 rozborové karty SLOS Vígľaš, v termíne bezodkladne po skončení pokusu odbornému zamestnancovi OPH.

**Termín realizácie pokusu:** august 2021 (predpokladané zahájenie pokusu) – september 2021 (predpokladaný ukončenie pokusu).

**Umiestnenie a rozsah pokusu:** V SLOS Vígľaš s osivom šiestich plodín, každá o dvoch variantoch a 4 opakovaniami (t. j. 48 pokusných členov).

**Technika založenia a priebeh pokusu:** Systém založenia a výkonu pokusu zodpovedá metódami ISTA Rules, kap. 5; ŠPP/OLČ/SLOS VI/2-7 (Metodika skúšania osív a sadív, kap. 5). Stanovenia prebehnú v systéme ISO 17025:2017 so zavedeným systémom kvality v akreditovanom laboratóriu SLOS Vígľaš OLČ ÚKSÚP.

**Výsledky pokusu:** po ukončení pokusu, podľa prílohy č. 3.

**Vyhodnotenie:** vypracuje formou záverečnej správy odborný zamestnanec OPH, po získaní a zaslaní všetkých podkladov „Záznam o laboratórnom pokuse“ a výsledkov pokusu. Záverečná správa bude odovzdaná objednávateľovi pokusu najneskôr do konca 2021 roku.

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. 5/2021 nadobúda účinnosť od 15. 08. 2021.

Na vedomie:

Skúšobné laboratórium osív a sadív – Vígľaš – Ing. Ľubica Žilková, vedúca SLOS Vígľaš

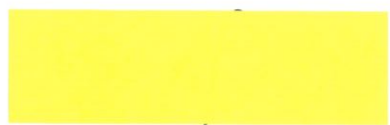
Sekcia poľnohospodárskych vstupov a kontroly – Ing. Štefánia Buschbacher, Riaditeľka sekcie

Sekcia laboratórnych činností – Ing. Daniela Bukovská, Riaditeľka sekcie

Odbor laboratórnych činností – Ing. Eva Frančiaková, Riaditeľka odboru

Schválil: za stranu objednávateľa      Ing. Ivo Krpelan – konateľ, **P e W a S s.r.o.**

v BRATISLAVE ..... dňa 13.8.2021 .....



Ing. Ivo Krpelan

Prílohy:

## ETIKETA

### Aquaholder Seed Coating®

**OBCHODNÝ NÁZOV :** Aquaholder Seed Coating®

**TYP :** Pôdny pomocný prípravok

**ZLOŽENIE :** mastenec, grafit, akrylamid/ draselný akrylátový kopolymér, zosieťovaný - CAS 31212-13-2

Táto látka nespĺňa kritéria pre klasifikáciu v súlade s nariadením č. 1272/2008/ES. Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR.

**ČÍSLO VÝROBNEJ ŠARŽE :** uvedené na obale

**DÁTUM MINIMÁLNEJ TRVANLIVOSTI :** 2 roky od dátumu výroby

#### VÝROBCA:

PeWaS s.r.o.  
Vansovej 2  
811 03 Bratislava  
Slovensko  
Tel.: +421248269350  
Kompetentná osoba: [info@pewas.sk](mailto:info@pewas.sk)

#### CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI:

Suchý šedý film na osive, vo vode nerozpustný produkt, s charakteristickým zápachom  
Hodnota pH : 7-9

#### ROZSAH POUŽITIA A DÁVKOVANIE:

Aplikácia prípravku AQUAHOLDER SEED COATING prebieha v špecifickom moriacom zariadení určenom na obaľovanie osiva, odbornými pracovníkmi spoločnosti PEWAS, pri ktorom sa dávkuje do zariadenia určité množstvo osiva + AQUAHOLDER SEED COATING za určitý časový interval. Následne prebieha proces sušenia a balenia obaleného osiva. Po tomto procese je osivo pripravené na aplikáciu do pôdy. Farmár nedochádza do kontaktu s procesom obaľovania osiva, farmár manipuluje už len s pripraveným osivom.

Plodina	Účel použitia	Dávka
Kukurica siata	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Jačmeň (ozimný, jarný)	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Ovos siaty	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Triticale	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Cukrová repa	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Slnčnica olejná	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Čirok	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Pšenica (jarná, ozimná)	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Sója fazuľová	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva
Repka olejná	Zvýšenie potenciálu kumulácie vody v bezprostrednom okolí osiva	0,1 – 3 % / hm. osiva



### VPLYV NA PLODINY:

Prípravok sa aplikuje na osivo. Od výsevu po pestovanie následnej plodiny uplynie dostatočne dlhý čas. Podľa skúseností z doterajšieho používania, prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na následné plodiny.

### VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY:

Riziká vyplývajúce z použitia prípravku sú pri dodržaní návodu na použitie, predpísané dávky alebo koncentrácie a správnej aplikácii sú pre včely a zver prijateľné.

### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

- |                    |  |
|--------------------|--|
| P102               | Uchovávajte mimo dosahu detí.  |
| P264               | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.   |
| P270               | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  |
| P302 + P352        | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  |
| P304 + P340        | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |
| P305 + P351 + P338 | Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P331               | Nevyvolávajte zvracanie.   |
| P337 + P313        | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| P501               | Zneškodnite obal/nádobu v súlade s právnymi predpismi.   |
| EUH210             | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.   |

### POKYNY PRE BEZPEČNOSŤ A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI:



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

Pokyny pre prvú pomoc:

Všeobecné pokyny:

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

Prvá pomoc po nadýchaní:

P prerušte prácu. Opustite priestor, kde bola vykonávaná aplikácia.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky:

Zasiahnuté časti pokožky umyte vlažnou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí:

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

Prvá pomoc pri náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (prip. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421(0)2 5477 4166.

**SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA:** Rovnaké požiadavky, ako pri skladovaní neošetreného osiva.—Ošetrené osivo skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od 5 do 30° C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom a priamym slnečným svetlom.

Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte vhodné vybavenie(uvedené v KBU oddiel 8) , aby sa predišlo kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Produkt uchovajte na tmavom a suchom mieste v originálnej a riadne uzatvorenej nádobe mimo potenciálnych zdrojov ohňa alebo zapálenia.



Odbor pôdy a hnojív

## Záznam k laboratórnemu pokus k preskúšanju biologickej účinnosti hnojiva

Rok: 2021

**Názov pokusu:** „Laboratórny pokus k preskúšanju biologickej účinnosti netylizovaného hnojiva pod názvom „AquaHolder Seed Coating“ – laboratórne biologické skúšky s obaňovaným osivom“

Miesto:  Okres:

Kraj:  Výrobná oblasť:

Zodpovedný pracovník:

### Plodiny:

Pokusná plodina:  Odroda:

Odroda:

Odroda:

Odroda:

Odroda:

Odroda:

Príloha č. 3 varianty a výsledky pokusu

Variant / Opakovanie	A	B	C	D	Priemer
č. 1 - Kukurica siata - neobalené osivo (kontrola)					
č. 2 - Kukurica siata - obalené osivo (skúšané hnojivo)					
č. 3 - Pšenica letná f. ozimná - neobalené osivo (kontrola)					
č. 4 - Pšenica letná f. ozimná - obalené osivo (skúšané hnojivo)					
č. 5 - Jačmeň jarný - neobalené osivo (kontrola)					
č. 6 - Jačmeň jarný - obalené osivo (skúšané hnojivo)					
č. 7 - Slničnica olejná - neobalené osivo (kontrola)					
č. 8 - Slničnica olejná - obalené osivo (skúšané hnojivo)					
č. 9 - Sója fazuľová - neobalené osivo (kontrola)					
č. 10 - Sója fazuľová - obalené osivo (skúšané hnojivo)					
č. 11 - Repka olejná (oz.) - neobalené osivo (kontrola)					
č. 12 - Repka olejná (oz.) - obalené osivo (skúšané hnojivo)					

**Potrebné minimálne množstvá hnojív do pokusu v kg**

č. 1 - Kukurica siata - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 2 - Kukurica siata - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg
č. 3 - Pšenica letná f. ozimná - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 4 - Pšenica letná f. ozimná - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg
č. 5 - Jačmeň jarný - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 6 - Jačmeň jarný - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg
č. 7 - Slničnica olejná - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 8 - Slničnica olejná - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg
č. 9 - Sója fazuľová - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 10 - Sója fazuľová - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg
č. 11 - Repka olejná (oz.) - neobalené osivo (kontrola)	1 kg
č. 12 - Repka olejná (oz.) - obalené osivo (skúšané hnojivo)	1 kg



Príloha č. 4 rozborová karta SLOS Vígľaš

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Matúškova 21, 833 16 Bratislava  
Odbor laboratórných činností

Vzorka č. **Rozborová karta SLOS**

Druh, odroda:		Generácia množenia	
Názov moridla		Druh chemickej látky	
Požadované skúšky:	Čistota Primes iných rastlinných druhov, stanovené počtom Klíčivosť HTS Vlhkosť Iné stanovenia:		
Vzorka doručená dňa:		Podpis:	

I. Klíčivosť v %

Deň	Podmienky skúšky klíčivosti	Značka analytika - po dňoch				Normálne klíčene rastliny	Abnormálne klíčene	Tvrde semená	Svieže nevyklíčené semená	Mŕve semená
1	1									
2	2									
3	3									
4	4									
5	5									
6	6									
7	7									
8	8									
9	9									
10	10									
11	11									
12	12									
13	13									
14	14									
15	15									
16	16									
17	17									
18	18									
19	19									
20	20									
21	21									
22	22									
23	23									
24	24									
25	25									
26	26									
27	27									
28	28									
29	29									
30	30									
31	31									
1.	Počet dní	normálne	svieže	tvrdé		Klíčivosť celkom				
2.	Počet dní	normálne	svieže	tvrdé		Klíčivosť celkom				

Dátum a podpis:

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave  
Matúškova 21, 833 16 Bratislava  
Odbor laboratórnych činností

**Vzorka č.:** \_\_\_\_\_ **Druh, odroda:** \_\_\_\_\_ **Gen. mn.** \_\_\_\_\_  
 Váha vzorky celkom v g: \_\_\_\_\_ Pripravené dňa: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_

**2. Čistota**

Váha základnej skúšobnej vzorky v g:

	g	g	g	%	%	%	Primes	Počet ks
Čisté semená								
Neškodné nečistoty								
Iné rastlinné druhy								
<b>Celkom</b>								

Dátum a podpis \_\_\_\_\_

Síto: \_\_\_\_\_ Zadržina v g: \_\_\_\_\_ % Vážil dátum a podpis \_\_\_\_\_

**3. Stanovenie iných rastlinných druhov v dodatkovvej skúšobnej vzorke**

Váha dodatkovvej skúšobnej vzorky v g:

Primes	Počet kusov	Primes	Počet kusov

Dátum a podpis \_\_\_\_\_

4. Vzhľad osiva: \_\_\_\_\_ dátum a podpis: \_\_\_\_\_  
 5. Zdravotný stav osiva: \_\_\_\_\_ dátum a podpis: \_\_\_\_\_  
 6. Iné stanovenia: \_\_\_\_\_ dátum a podpis: \_\_\_\_\_

**7. Stanovenie vlhkosti**

V sušičke v % pri teplote: 103°C	130°C	
Vo vlhkomere v %		

Dátum a podpis \_\_\_\_\_

**8. Stanovenie HTS**

Váha vzorky v g	
Počet semien v ks	
HTS v g	

Počet semien v ks	Váha v g
500	
500	
HTS v g	

Dátum a podpis \_\_\_\_\_

Preskúmal výsledky a schválil dňa: \_\_\_\_\_  
 Protokol číslo: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

## Príloha č. 5 cenová kalkulácia pokusu

## Cenová kalkulácia pokusu

Číslo položky	Názov položky	Cena	Merná jednotka	Počet	SUMA
0.101	Poštovné cenník SP od 1.1.2020	1,95	1 zásielka	1	1,95 €
1.218	Laboratórna biologická skúška hnojiva - vyhodnotenie skúšky formou záverečnej správy, príprava metódy	75,00	k 1 výrobku	1	75,00 €
<b>Suma celkom za OPH</b>					<b>76,95 €</b>
10.501	nemorené osivo - obilniny, strukoviny poľné a záhradné, jednoročné krmoviny, kukurica cukrová a kukurica pukancová	14,00	1 vzorka	3	42,00 €
10.502	morené osivo - obilniny, strukoviny poľné a záhradné, jednoročné krmoviny, kukurica cukrová a kukurica pukancová	18,00	1 vzorka	3	54,00 €
10.503	nemorené osivo - olejiny a priadne rastliny, koreninové a aromatické rastliny, kvetiny, liečivé rastliny, zeleniny okrem záhradných strukovín, kukurice cukrovej a kukurice pukancovej	16,00	1 vzorka	3	48,00 €
10.504	morené osivo - olejiny a priadne rastliny, koreninové a aromatické rastliny, kvetiny, liečivé rastliny, zeleniny okrem záhradných strukovín, kukurice cukrovej a kukurice pukancovej	21,00	1 vzorka	3	63,00 €
<b>Suma celkom za SL</b>					<b>207,00 €</b>
<b>Suma celkom za pokus</b>					<b>283,95 €</b>