

pH < 6,0; Proste huminske kisline - 24%
Organska snov v suhi snovi - 40%



Organski rastlinski dodatek

Hybrid Innovation

Stimulanz - Konzentrat

Na osnovi dvignjenega šotnega blata
v tekoči obliki

Odobreno v skladu z §9 DMG 1994 po avstrijskem pravu
Poslovna številka: BAES-DMT-2020-0457-06

RAZISKAVA UČINKOVITOSTI

«Hybrid Innovation – Stimulanz - Konzentrat»
na kalitev semen različnih rastlin



sončnica

pšenica

koruza

soja

riž



Hybrid Innovation – Stimulanz - Konzentrat:

Za obdelavo semen pred setvijo, za mlade in stare rastline, za obdelavo korenin
in škropljenje rastlin v celotnem vegetacijskem obdobju, za vse vrste posevkov
in pridelkov na odprtem ali zaprtem, zaščitenem terenu.

Hybrid Innovation GmbH Ulmenstraße 77 E, 40476 Düsseldorf, Germany
www.hybrid-innovation.de/agrarindustrie_2

Raziskovalna metoda

Semena rastlin smo 12 ur namakali v raztopini Stimulanz Koncentrat-a s koncentracijo 0,1% in 0,01%. V kontrolni skupini so bila semena namočena v destilirano vodo. Semena so bila položena v petrijevke na moker filtrirni papir in postavljena v kontroliran prostor, pri temperaturi 25 °C. Po treh dneh smo izmerili dolžino in težo korenin in stebelc. Poskusi so bili ponovljeni trikrat do petkrat. Poizkusi s sončnico, koruzo in fižolom pa so bili ponovljeni dvakrat.

Rezultati raziskave

Raziskave so pokazale, da ima Stimulanz Koncentrat s koncentracijama 0,1% in 0,01% močan vpliv na potek kalitve in razvoj rastline. Vendar pa je pri različnih rastlinah ta vpliv različen.

Sončnice:

V primerjavi s kontrolno skupino, je obdelava sončničnih semen v koncentraciji 1:10 (0,1% raztopina) omogočila 11% povečanje rasti korenine z 21% povečanjem teže korenine. Dolžina stebila sončnice se je v primerjavi s kontrolno skupino povečala za 23%, teža pa za 15%.

Kontrolna skupina	«Stimulanz - Konzentrat»	«Stimulanz - Konzentrat»
	1:10	1:100



Pšenica:

V primerjavi s kontrolno skupino, je obdelava pšenice s koncentratom 1:10 (0,1% raztopina) povečala dolžino korenine in stebela za 7%. Ob tem se je teža korenin povečala za 5%, teža stebel pa za 11%

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Koruza:

V primerjavi s kontrolno skupino, je obdelava koruze s koncentratom 1:10 (0,1% raztopina) skupno dolžino korenine povečala za 27%, stebela pa za 37%. Teža korenine se je povečala za 26%, teža stebel pa za 35%.

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Soja:

Obdelava sojinih semen v koncentraciji 1:10 (0,1% raztopina) je povečala rast korenine in njeno težo za 60%, dolžina stebel se je povečala za 121%, teža stebel pa za 69% v primerjavi s kontrolno skupino z destilirano vodo.

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Riž:

Obdelava semen riža s koncentracijo 1:100 (0,01% raztopina) je povečala dolžino korenine za 28%, težo korenine za 33%, dolžino stebela za 33%, težo stebela pa za 34% v primerjavi s kontrolno skupino z destilirano vodo.

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Grah:

Največji učinek Stimulanz Konzentrat-a so opazili pri rastlinah iz družine stročnic. Pri grahu je prišlo do največje stimulacije tvorbe korenin pri koncentraciji 1:100 (0,01% raztopina). Rezultat je bil 100% povečanje dolžine korenine in 73% povečanje teže korenine. Dolžina sadik graha se je povečala za 55% in teža stebela za 56% v primerjavi s kontrolno skupino z destilirano vodo.

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Fižol:

Učinek Stimulanz Konzentrat-a je pri fižolu manjši kot pri grahu. Pri obdelavi s koncentratom 1:100 (0,01% raztopina) se je rast korenin povečala za 14%, rast stebela se je povečala za 10%, teža korenine je bila večja za 20%, teža stebela pa za 13% v primerjavi s kontrolno skupino z destilirano vodo.

Kontrolna skupina «Stimulanz - Konzentrat» «Stimulanz - Konzentrat»
1:10 1:100



Lastnosti izdelka

«**Hybrid Innovation – Stimulanz – Konzentrat**» je visoko koncentrirana, okolju prijazna, tekoča in vodotopna formulacija, ki temelji na blatu šote. Ima visoko vsebnost mikroelementov, ki so rastlinam lahko dostopni.

Ne vsebuje nobenih kemičnih soli, patogenih oblik mikroflore in drugih škodljivih strupenih elementov.

Zaradi teh posebnosti je priporočljiv tudi za ekološko kmetovanje, pa tudi za gojenje čaja, tobaka in kave, kjer je uporaba kemičnih stimulansov prepovedana.

«**Hybrid Innovation – Stimulanz – Konzentrat**» je zaradi visoke vsebnosti fulvičnih kislin naravni pospeševalec rasti.

Za razliko od alkalnih natrijevih in kalijevih humatov, pri katerih je vrednost teh soli višja od pH7, je vrednost naravne organske mešanice humino-fulvične kisline manjša od pH6. Podobne koncentracije hranil in bioaktivnih sestavin ne najdemo v nobenem drugem organskem rastlinskem dodatku.

V nasprotju z drugimi stimulansi rasti, «**Hybrid Innovation – Stimulanz – Konzentrat**» obnavlja rodovitno plast zemlje, učinkovito poveča odpornost rastlin in skrajša rastlinski stres po obdelavi s kemičnimi pesticidi.

Uporaba

"**Hybrid Innovation - Stimulanz - Konzentrat**" je namenjen vsem vrstam pridelkov. Primeren je za vse podnebne pasove in za vse faze rasti in razvoja rastlin (obdelava semen pred setvijo, škropljenje rastlin med vegetacijo, obdelava zemlje po žetvi). Priporočena poraba za enkratno brizganje ne presega enega litra na en hektar zemlje, v celotni rastni sezoni pa so potrebne le dve do tri uporabe.

Za obdelavo semen pred setvijo se potrebuje približno 1 liter koncentrata za obdelavo ene tone semen. Preveliko odmerjanje koncentrata je za rastline neškodljivo.

"**Hybrid Innovation - Stimulanz - Konzentrat**" se lahko uporablja samostojno, lahko pa tudi kot dodatke k pesticidom in drugim gnojilom.

Katere so glavne razlike organskega rastlinskega dodatka "Hybrid Innovation - Stimulanz - Konzentrat" v primerjavi s humati iz lignita:



Kalijevi in natrijevi humati so neorganske naravne kisline, ki spadajo v kategorijo organomineralnih gnojil in agrokemikalij. Ker je molekulska masa humatov precej velika, rastline težko absorbirajo hranila. V takih izdelkih ni fulvičnih kislin, ki zagotavljajo kakovost in rast pridelka.

Glavne prednosti organskega rastlinskega dodatka "Hybrid Innovation - Stimulanz - Konzentrat":

Ne spada v nobeno skupino pesticidov in agrokemikalij. Med proizvodnjo niso uporabljeni kemični reagenti. Zaradi odsotnosti alkalijskih kovin se pH vrednost ne dvigne nad 6. Vsebuje fulvične kisline, sestavljene iz 74 organskih mineralov, 10 vitaminov in 18 aminokislin.



Zaradi zelo visoke giblivosti in majhnih molekul, fulvične kisline takoj prodrejo v korenine, stebila in liste rastlin, ter zagotovijo za razvoj potrebne makro in mikroelemente.