

POWHUMUS WSG85

Növénykondicionáló, talajjavító és termésmnövelő anyag

A Humintech egy német cég, amely Düsseldorf közelében, a németországi Grevenbreuch városában található. Több mint 50 évvel ezelőtt megkezdte a humuszkészítmények aktív kutatását, fejlesztését és gyártását leonarditból - egy speciális, erősen oxidált lignittípusból. A Humintech a mezőgazdasági készítmények gyártására specializálódott cég. A szabadalmaztatott huminsav-előállítási technológiának és a kiváló minőségű alapanyagoknak - az egyedülálló német leonarditnak köszönhetően, alacsony szennyezőanyag-tartalommal és magas fokú biológiai aktivitással - olyan készítményeket állítanak elő, amelyekre nagy kereslet van az egész világon. Összesen a világ több mint 70 országában exportálják, mint az USA-ba, Kanadába, Dél-Amerika országaiba, valamint a Közel-Keletre és Kelet-Európába is.

A leonardit a talaj kondicionálójaként, valamint biokatalizátorként és biostimulánsként működik a növény számára. Más biotermékekhez képest a Leonardite különösen fokozza a növények növekedését (biomassza termelés) és a talaj termékenységét. A jelenlegi tudományos vizsgálatok azt mutatják, hogy a talaj termékenységét nagymértékben meghatározza a huminsavtartalom. Magas kationcserélő képességük (CEC), oxigéntartalmuk, valamint az átlag feletti víztartó képességük az oka annak, hogy a huminsavak magas értéket képviselnek a talaj termékenységének és a növény-növekedés javítására.

A huminsavak legfontosabb tulajdonsága, hogy képesek megkötni az oldhatatlan fémionokat, oxidokat és hidroxidokat, és szükség esetén lassan és folyamatosan biztosítani a növények számára. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a huminsavak háromféle hatást fejtenek ki: fizikai, kémiai és biológiai.

Fizikai hatás:

- a talaj szerkezetének javítása: Megakadályozza a nagy víz- és tápanyagvesztést könnyű, homokos talajokon. Egyidejűleg bomlás útján termő talajokká alakítják át őket. Nehéz és tömör talajokban javul a talaj levegőztetése és a vízvisszatartás;
- megakadályozzák a talaj repedezését, a felszíni víz lefolyását és a talajeróziót a kolloidok egyesülési képességének növelésével.
- elősegíti a talaj fellazulását és morzsolódását, ezáltal növeli a talaj levegőztetését és a talaj megmunkálhatóságát.
- növeli a talaj víztartó képességét, így segít ellenállni a szárazságnak.
- sötétíti a talaj színét, így segítik a napenergia felszívódását.

Kémiai hatás:

- semlegesíti mind a savas, mind a lúgos talajokat; szabályozza a talaj pH-értékét.
- a növények tápanyag- és vízfelvételek javítása és optimalizálása.
- növeli a talaj puffer tulajdonságait.
- lúgos körülmények között természetes kelátképzőként szolgál a fémionok számára, és elősegíti azok gyökerek általi felvételét.
- gazdag szerves és ásványi anyagokban, amelyek elengedhetetlenek a növények növekedéséhez.
- visszatartja a vízben oldódó szervesetlen műtrágyákat a gyökérszónákban, és csökkenti kimosódásukat.
- rendkívül magas kationcserélő kapacitással rendelkeznek.
- elősegíti a tápelemek átalakulását (N, P, K + Fe, Zn és egyéb nyomelemek) a növények számára elérhető formákká.

- fokozza a növények nitrogénfelvételét.
- csökkenti a foszfor reakcióját (Ca, Fe, Mg és Al) és a növények számára elérhető és előnyös formába szabadítja fel. A különösen ásványi műtrágyák termelékenysége jelentősen megnő.
- felszabadítja a szén-dioxidot a talaj kalcium-karbonátjából, és lehetővé teszi a fotoszintézisben való felhasználását.
- segít megszüntetni a vashiány okozta klorózt a növényekben.
- csökkenti a mérgező anyagok hozzáférhetőségét a talajban.

Biológiai hatás:

- serkenti a növényi enzimeket és fokozzák azok termelését.
- szerves katalizátorként működik számos biológiai folyamatban.
- serkenti a talajban a kívánt mikroorganizmusok növekedését és szaporodását.
- fokozza a növények természetes ellenálló képességét a betegségekkel és kártevőkkel szemben.
- serkenti a gyökérnövekedést, különösen függőlegesen, és lehetővé teszi a tápanyagok jobb felvételét. Fokozott gyökérlégzést és gyökérképződést.
- elősegíti a klorofill, cukrok és aminosavak termelődését a növényekben és támogatja a fotoszintézist. A növények vitamin- és ásványianyag-tartalmának növelését.
- megvastagítja a gyümölcs sejtfalait, meghosszabbítja a tárolási és eltarthatósági időt.
- a magvak csírázásának és életképességének növekedését.
- serkenti a növények növekedését (magasabb biomassa termelést) a sejtosztódás felgyorsításával, fokozva a gyökérrendszerek képződési sebességét, ami magasabb szárazanyag-hozamot eredményez.
- javítja a termés minőségét, fizikai megjelenését és tápértékét.

A humátok nagymértékben megoldást adnak az abiotikus stresszekre:

- a növények humátokkal történő permetezése a fagyok előtt, megnöveli a sejt protoplazma viszkozitását és a sejtnedv koncentrációját. Ez segít csökkenteni a sejtnedv fagyáspontját, csökkenti a jégkristályok méretét a sejtekben és segít csökkenteni vagy elkerülni a növények fagykárosodását.
- alacsony hőmérséklet a növények növekedési időszakának elején. A tavaszi növények magjainak humátokkal történő kezelése vagy korai kezelése a tenyészidőszakban lehetővé teszi a hőmérséklet 1-3 °C-os csökkenését, a minimális megengedettnél helyreállítja növényi sejtekben az anyagcserét és a gyökér felszívó képességét, és megakadályozza a növények növekedésében és fejlődésében a bekövetkező elmaradást.
- magas hőmérsékletnél a növények humátokkal történő kezelése elősegíti a fotoszintézis folyamatát ha a megengedett legmagasabb hőmérséklet meghaladja 2-4°C-ot. Ez lehetővé teszi a növények növekedését és fejlődését, olyan körülmények között, ahol a környezeti hőmérséklet eléri a 33-36 °C-ot.
- aszálynál a növények humátokkal történő kezelése 17-25%-kal csökkenti a transzspirációs együtthatót. Ez lehetővé teszi a növény számára, hogy akár 25%-kal több szerves anyagot szintetizáljon azonos rendelkezésre álló mennyiségű vízből.
- jégeső esetén a növények fulvosavakkal történő kezelése vagy a növények egyéb mechanikai sérülése, például kártevők, serkenti a levéltömeg növekedését és a száraz elágazását, ami jelentősen csökkenti a károsodásból származó veszteségeket.

Összetétel:

ÖSSZETÉTEL	(Tipikus értékek szárazanyagra vonatkoztatva)
Kálium-humátok 80-85 %	Szárazanyag 83-85 %
Összes huminsav ^{1/2} 68 - 73 %	Szerves anyag 68 - 73 %
Huminsav 1 55 - 60%	pH 10 - 11
Fulvosav 1 4 - 5 %	Ömlesztett sűrűség 0,55 - 0,65 g/cm ³
Kálium (K ₂ O) 10 - 12%	

¹az ISO 19822 | HPTA | AAPFCO | IHSS elemzési módszer szerint

²C DFA szerint 65-70 % | Kolorimetrikus módszer 78 %

Felhasználási területek:

Kultúra	Alkalmazási mód	Dózis	Kezelések száma egy vegetációban
szántóföldi kultúrák	csávázás	0,2 kg/t	1
szántóföldi- és zöldségkultúrák	lombtrágyaként	0,05-0,1 kg/ha	2-4
szőlő és gyümölcskultúrák	lombtrágyaként	0,15-0,3 kg/ha	2-6
szántóföldi-, zöldség-, szőlő- és gyümölcskultúrák	öntözéssel	1-2 kg/ha	2-6
talajkondicionálás	vetés előtt, vetéskor	1,5-15 kg/ha	1
szubsztrátok		0,1-0,5 kg/m ³	1
hidrokultúra	tápotdatban a termesztési ciklus alatt	10-30 g/1000 l	

Szabványos ajánlások, amelyek a talaj tulajdonságaitól, a termesztett növénytől és a helyi alkalmazási körülményektől függően változhatnak.

A POWHUMUS WSG85 használati eredményei:

- 5-15%-al magasabb terméstartalom
- az állomány egészségesebb és zöldebb lesz(SPAD érték növelése)
- mennyiség és minőségi paraméterek javulása(fehérje: +2-3%, síkér 2-3%, cukortartalom +2-3%)
- a szántóföldi kultúrákban átlagosan 3-4-szeres, a szőlő-, a gyümölcs- és zöldség termesztésben akár 10-szeres megtérülés is elérhető

A POWHUMUS WSG85 növényvédő szerekkel és műtrágyákkal együtt kijuttatható, felhasználás előtt minden esetben ajánlott keverési próba elvégzése. A tartálykeverék elkészítésének javasolt eljárása: vízkondicionáló (szükség esetén), POWHUMUS WSG85, növényvédő szerek, műtrágyák.

Ajánlott technológia alma és körtetermesztésnél:

Fenológiai fázis	pirosbimbós állapot	szíromhullás, gyümölcskezdemények 5 mm alatt	5-10 mm-es gyümölcskezdemények	2-3 cm-es felálló gyümölcsök	70-90%-os gyümölcsméret	érés kezdete, érés
BBCH érték	57-59	69	71	74	77-79	81-86
Célok	virágzás segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, beltartalmi és tárolhatóság javítása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha

A Powhumus használati előnyei alma- és körtetermesztésben:

- kiegyensúlyozott tápanyagellátás, jó kondíciót biztosít
- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- növeljük a gyümölcsszámot és a gyümölcsméretét, nagyobb számú és egyöntetűbb termés várható
- a termés egészségesebb, jobban eltarthatóbb
- kedvezőbb cukor-sav arány, jobb ízvilág
- az 5-6-szori kezelés már kiemelkedő eredményt mutat, a többletermés elérheti a 10-15 %-ot
- intenzívebb fotoszintézis, növekvő SPAD index
- a lombzat tovább marad aktív, biztosítva a jobb tápanyagbeépülést

Ajánlott technológia a csonthéjasoknál:

Fenológiai fázis	fehérbimbós(pir osbimbós) állapot kezdete	teljes szirmhullás, gyümölcskezdemények 5 mm alatt	gyümölcsfejlődés	érés kezdete,gyümölcsérés
BBCH érték	57-60	66-69	70-79	80-85
Célok	stresszhatások kezelése,virágzás, termékenyülés segítése	termékenyülés segítése, stresszhatások kezelése	gyümölcsnövekedés,tápanyabeépítés segítése	gyümölcs és termésnövekedés, minőség javítása, eltarthatóság
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2-0,3 kg/ha	Powhumus 0,2-0,3 kg/ha	Powhumus 0,2-0,3 kg/ha	Powhumus 0,2-0,3 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a csonthéjasokban:

- 10-15 %-os terméstöbblett
- nagyobb gyümölcsméret
- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- jobb ápanyagbeépülés, jobb beltartalmi értékek, jobb eltarthatóság

Ajánlott technológia a szőlőnél:

Fenológiai fázis	2 levél kiterülése - fűrtkezdemények növekedése	virágzás kezdete	bogyókötdés, bogyófejlődés	borsó nagyságú bogyók fűrtlehajlás	fűrtzáródás kezdete - vége	érés kezdetén
BBCH érték	12-55	60-62	70-71	73-75	77-79	81-83
Célok	növekedés segítése, stresszhatások kezelése	virágzás és termékenyülés segítése, stresszhatások kezelése	bogyók növekedése, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	bogyók növekedése, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	bogyók növekedése, tápanyagok beépítés segítése, stresszhatások kezelése	termésnövekedés, tápanyagok beépítés segítése, beltartalmi értékek javítása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a szőlőben:

- öntözéssel vagy talajban kijuttatva elősegíti a tápanyagfelvételt, serkenti a gyökernövekedést, gyökérképződést
- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- emelkedő SPAD index értékek
- nagyobb bogyóátmérő és fűrttömeg
- emelkedő cukortartalom (+ 2-3%), optimálisabb a cukor/sav arány

- a levelek hosszabban tartó aktivitása, kedvezőbb fa-bél aránya
- az együttes kijuttatásával javul a növényvédő szereknek a hatékonysága
- 10-15 % többletermés várható
- új ültetvényeknél az oltványok 8-10 órán keresztül 1 %-os POWHUMUS oldatban áztatva, erőteljesebb gyökérszövet jobberedmény érhető el

Ajánlott technológia a kukoricában:

Fenológiai fázis	csírázás	2-4 leveles állapot	7-12 leveles állapotig	címerhányás kezdete-virágzás
BBCH érték	0	12-14	17-22	51-69
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérszövet fejlődésének segítése	gyomirtó utóhatás és abiotikus stressz kezelésre (fagy, hideg, aszály)	gyomirtó utóhatás kezelése, fejlődés segítése, abiotikus stressz kezelése	terméskötődés, terméskepzés segítése
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2 kg/t	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a kukoricában:

- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- nagyobb csőtömeg a kezelt növényeken
- a fotoszintézis aktivitása és hatékonysága, SPAD index növekedése
- nagyobb gyökértömeg
- jobb termékenyülés
- 5-15 %-al magasabb terméstartalom
- fitotoxicitás kezelése

Ajánlott technológia a kalászosoknál:

Fenológiai fázis	csírázás	bokrosodás-szárnövekedés	zászlóslevél	virágzás-szemképződés
BBCH érték	0	20-30	37-51	61-77
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérszövet fejlődésének segítése	tavaszi indulás, bokrosodás támogatása	zászlóslevél asszimilációjának támogatása, termésmennyiség és minőség megalapozása	terméskepzés, termésmennyiség és minőség fokozása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2 kg/t	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a kalászosokban:

- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- a fotoszintézis aktivitása és hatékonysága, SPAD index növekedése
- 5-15 %-al magasabb terméstöbbllet
- az állomány egységesebb és zöldebb lesz
- javul a növények gombabetegségekkel szembeni ellenálló képessége, akát 15-20 %-al javulhat azok hatékonysága
- minőségi paraméterek javulása, fehérje + 2-3%, siker + 2-3%

Ajánlott technológia a napraforgóban:

Fenológiai fázis	csírázás	2-4 leveles állapot	6-10 leveles állapot	csillagbimbós állapot	virágzás kezdete, virágzás
BBCH érték	0	12-14	16-20	51-55	56-63
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérképződés és segítése	gyomirtószer utóhatás, abiotikus stressz kezelése, fejlődés segítése	abiotikus stressz hatások (aszály, magas hőmérséklet), gyomirtószer utóhatás kezelése, növekedés elősegítése	virágzás, termékenyülés és segítése	termésmennyiség és minőség növelése
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2 kg/t	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a napraforgókban:

- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- a fotoszintézis aktivitása és hatékonysága, SPAD index növekedése
- 10-15 % hozamnövekedés
- nagyobb tanyértömeg és tányérátmérő
- növekedik a növények betegségekkel szembeni ellenállóképesség

- a gombaölő szerek hatása javul
- több mint 2 %-al növekszik az olajtartalom

Ajánlott technológia az őszi káposztarecépnél:

Fenológiai fázis	csírázás	4-8 leveles állapot	tőlevélrózsa	szárbaindulás-zöldbimbós állapot	virágzás-becőképzés
BBCH érték	0	14-18	18-22	30-50	60-69
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökéreképződés és segítése	fejletlen állomány erősítése, télállóság fokozása	fagykárak enyhítése, tavaszi indulás segítése	abiotikus stressz kezelése, elágazások számának növelése, virágzás segítése	termékenyül és, becőképzés fokozása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2 kg/t	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

A Powhumus használati előnyei az őszi káposztarecépben:

- 5-15 %-al magasabb terméstartalom
- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- nagyobb gyökér- és zöldtömeg
- a tavaszi indulása intenzívebb és egyöntetűbb
- a gyökérnyak vastagabbá válik
- 2-4 %-al emelkedhet az olajtartalom

Ajánlott technológia a cukorrépánál:

Fenológiai fázis	csírázás	4-10 leveles állapot	sorzáródás	gyökérfejlődés
BBCH érték	0	14-19	31-39	40-49
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökéreképződés segítése	fejlődés támogatása, stresszek kezelése	növekedés serkentése, abiotikus stressz kezelése	termésmennyiség és minőség növelése (cukorfok)
Növénykondicionálás	Powhumus 0,2 kg/t	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a cukorrépában:

- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- nagyobb gyökértömeg és gyökérméret
- nagyobb zöldtömeg
- a fotoszintézis aktivitása és hatékonysága, SPAD index növekedése

- 2-3 %-al növekedik a cukortartalom
- 5-15 % többletermés

Ajánlott technológia a szójababnál:

Fenológiai fázis	csírázás	2-4 kifejlett hármás levél-trifolium	mellékhajtások növekedése	bimbók megjelenése - virágzás kezdete	hüvely és magképződés
BBCH érték	0	12-14	14-23	51-61	70-79
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökéreképződés és segítése	fejlődés támogatása, abiotikus stresszhatások kezelése	elágazások számának növelése, abiotikus stresszhatások kezelése	virágzás és kötődés segítése	hüvelytelítődés segítése, beltartalmi paraméterek növelése (fehérje, olaj)
Növénykondicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha	Powhumus 0,15-0,3 kg/ha

A Powhumus használati előnyei a szójababnál:

- 5-15 %-os termésnövekedés
- intenzívebb fotoszintézis, SPAD index növekedése
- nagyobb zöldtömeg
- abiotikus stresszek kezelése (fagykár, magas hőmérséklet, aszály)
- fitotoxikus stresszhatások utáni hamarabbi regenerálódása
- job hüvelytrerítődés várható
- emelkedő fehérje- és olajértékek

Ajánlott technológia a burgonyában:

Fenológiai fázis	csírázás	levél fejlődés - oldalhajtások képződése	sorzáródás	gumófejlődés, virágzás kezdete	bogyófejlődés és - bogyóérés
BBCH érték	0	12-29	31-39	40-61	
Célok	gumók csírázásának és életképességének növelése, gyökéreképződés és segítése	fejlődés segítése, stresszhatások kezelése	ellenállóképesség és fejlődés segítése, abiotikus stresszhatások kezelése	virágzás és gumókötés segítése, abiotikus stresszhatások kezelése	gumóméret és gumószám növelése, stresszhatások kezelése

Növénykondicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha
---------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

A Powhumus használati előnyei a burgonyában:

- 5-15 %-al magasabb terméstartalom, 10-05-szoros megtérülés
- a fotoszintézis aktivitása és hatékonysága, SPAD index növekedése
- a kezelt állomány tovább marad zöld, tovább tart a gumófejlődés, több gumó képződik
- nagyobb és egységesebb gumók fejlődnek
- a készítmény hatására mint egy 15-20 %-al megnő a gombaölők hatékonysága
- javul a gumók betegséggel szembeni ellenállóképesség, csökken a tárolási veszteség

Ajánlott technológia a zöldségfélékben:

Paradicsom, Paprika, Tojásgyümölcs

Fenológiai fázis	csírázás	palánta kiültetés előtt vagy azt követően	oldalhajtások képződése	virágzás	termés és magképződés	érés
BBCH érték	0	12-20	21-28	61-68	71-78	81-88
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökéreképződés segítése	stresszhatások kezelése, gyökeresedés és elősegítése	lombnövekedés, stresszhatások kezelése	termékenyülés elősegítése, stresszhatások kezelése	termés mennyiségének növelése és minőségének javítása	termés minőségének javítása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

Kabakosok (görögdinnye, sárgadinnye, uborka)

Fenológiai fázis	csírázás	palánta kiültetés után, gyökeresedés	oldalhajtások növekedése	virágfejlődés, virágzás, kötődés	termésfejlődés
BBCH érték	0	12-21	21-27	51-69	70-75
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérképződés segítése	stresszhatások kezelése, fejlődés és segítése gyökeresedés	lombfelület növelése, stresszhatások kezelése	virágzás és termékenyülés segítése	stresszhatások kezelése, termés mennyiségének és minőségének javítása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

Hagymafélék

Fenológiai fázis	csírázás	4-5 lombszél	6-7 lombszél	8-10 lombszél	héképződés
BBCH érték	0	12-15	16-19	41-45	46-47
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérképződés segítése	stresszhatások kezelése, fejlődés segítése	stresszhatások kezelése, fejlődés segítése	termés minőségének javítása, stresszhatások kezelése, növényvédőszer hatékonyságának javítása	termés minőség és eltarthatóság javítása
Növénykondicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

Fejes zöldségek, káposztafélék

Fenológiai fázis	csírázás	palántázás után	7-9 leveles állapot, oldalhajtások képződés	fejesedés kezdete	30%-os fejesedés	50-80%-os fejméret
------------------	----------	-----------------	---------------------------------------------	-------------------	------------------	--------------------

BBCH érték	0	12-15	18-22	41	43	45-48
Célok	magvak csírázásának és életképességének növelése, gyökérképződés segítése	gyökeresedés, levélnövekedés segítése, stresszhatások kezelése	növekedés támogatása, stresszhatások kezelése	fejesedés segítése, stresszhatások kezelése	termés minőségének javítása, tárolhatóság fokozása	minőség-, tárolhatóság javítása
Növénykon-dicionálás	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha	Powhumus 0,05-0,1 kg/ha

Szabadföldi zöltségtermesztésben egy tenyészidőben 5-6 alkalommal ajánlatos az öntözéses kezelés 1-2 kg/ha dózisban.

A készítményben található humin és fulvósavak javítják a talaj szerkezetét, növelik a talaj puffertulajdonságait, elősegítik a növényeknek a tápelemek felvételét, serkenti a gyökérnövekedést és gyökérképződést.

Hidrokulturás természetben ajánlatos tápoldatban a termesztési ciklus alatt a POWHUMUS használata 10-30 gr/1000 l dózisban.

A Powhumus használati előnyei a zöltségfélékben:

- 10-15 %-os terméknövekedés
- nagyobb stressz ellenállóképesség (abiotikus, biotikus)
- jobb és hosszabb tárolhatóság
- hajtásban 3-4 nappal korábbi szedés
- alacsonyabb mérhető nitráttartalom
- vitaminok és szárazanyagtartalom növekedése
- erősebb és nagyobb gyökérszövet
- jobb tápanyag felhasználás
- folyamatos kötődés elősegítése
- az együttes kijuttatásával javul a növényvédő szereknek a hatékonysága

Gyártó: Humintech GmbH, Németország



Forgalmazó: Humin Trade Hungary Kft.
Weboldal:
Tel.: +36 70 730 9305
Email: info@humintrade.hu

