

Albit

Ajánlás: magtrágya és levéltrágya

AÖP: AÖP

Dózis: 0,2 l/ha

Jellemző: növényi biostimuláns

Státusz: Rendelhető

Típus : növénykondicionáló

Albit - a termésmentő immunerősítő gyümölcsösökben is, nemcsak szántóföldön

A növények kevésbé lesznek fogékonyak a betegségekre, gyorsabban gyógyulnak a mechanikai sérüléseik. A vadonatúj biotechnológiának köszönhetően az Albit a hozam növekedése mellett javítja a minőségi paramétereket és csökkenti a mikotoxinszennyeződést. Használata egyszerű és gazdaságos, szinte valamennyi növényvédő szerrel és folyékony műtrágyával keverhető.

Növénykondicionáló biológiai eredetű antistressz készítmény, mely alkalmazható csávázószerként és levéltrágyaként is.

Szárazság idején kiemelkedően fontos a növénykondicionálás

Mi az Albit?

Az Albit hatóanyaga egy természetes biopolimer poli- β -hidroxi-butirát (PHB), amelyet a talajban hasznos baktériumokból (*Bacillus megaterium* és *Pseudomonas aureofaciens*) állítanak elő. A természetes környezetben ezek a baktériumok a növény gyökerein laknak, serkentik a gyökér növekedését, megvédik a növényeket a betegségektől és a környezeti stressztől. A készítmény tartalmaz még egy sor olyan anyagot is, amelyek erősítik és stabilizálják a PHB hatását: magnézium-szulfát, dikálium-foszfát, kálium-nitrát, karbamid és túlevelű kivonat. Az Albit nem tartalmaz élő mikroorganizmusokat, ami eltarthatóságát, aktivitását stabilabbá teszi.

Biológiai eredetű antistressz készítmény a mezőgazdasági gyakorlat számára

- Teljesen új biotechnológiai tápoldat, amely általános növekedést elősegítő hatást mutat az összes vizsgált növényben. Az Albit hatékonysága megerősítést nyert több mint 500 szántóföldi kísérletben 60 mezőgazdasági növényen.
- Hagyományos peszticidekkel és műtrágyákkal együtt kijuttatva az Albit csökkenti a kémiai kezelések által okozott stresszt. Különösen ajánlott posztemergens gyomirtó szerekkel együtt kijuttatni a fitotoxikus tünetek elkerülése érdekében.

- Az Albit növeli a termés minőségét (sikértartalmat a búzában, olajtartalmat a repcében), csökkenti a mycotoxinok fertőzését.
- A természetes immunizációs mechanizmus erősítésével az Albit növeli a növények ellenállóképességét a legfőbb betegségekkel (rothadások, rozsdák, levélfoltosságok) szemben, valamint fokozza a szárazságtűrésüket.
- Megbízható: évről évre konzisztens eredményeket produkál eltérő időjárási körülmények és talajadottságok között, különböző terményeknél. Az Albit hatékonyságának megbízhatósága kb. kétszer akkora, mint más hasonló hatású szereknek.
- Nem toxikus: nem ártalmas emberre, állatra vagy környezetre (nyolcszor kevésbé mérgező, mint a só). Biogazdálkodáshoz is engedélyezett bizonyos országokban.
- Az Albit növeli a termést (átlagosan az alábbi értékekkel): búza 0,2-0,5 t/ha, rizs 0,7 t/ha, kukorica 0,4 t/ha, burgonya 3,4 t/ha, szója 0,3 t/ha, cukorrépa 4,8 t/ha, bab 0,45 t/ha, zöldségek 1,9-11,9 t/ha, gyümölcsök 0,1-1,6 t/ha, borszőlő 1,93 t/ha.
- Az Albit növeli a szárazság- és hőstressz-ellenállóságot 10-60%-kal.

Ajánlott kezelési technológia

- A permetezést szabványos szórókerettel, permetezővel végezzük.
- A kezeléseket a reggeli vagy az esti órákban végezzük, csapadékmentes időben.
- A maximális hatás elérésének érdekében javasolt a két-háromszori permetezés.
- Általánosságban elmondható, hogy a korábban végzett kezelések hatékonyabbak:
 - gabonafélék esetében ideálisak a kelés utáni 16-29 és 33-45 napokban végzett lombkezelések,
 - cukorrépánál 2-3 leveles állapotban, valamint a vegetáció időszak második felében végzett lombkezelés,
 - kukoricánál 4-6 leveles állapotban végzett lombkezelés.
- Az ALBIT posztemergens gyomirtó szerekkel történő együttes alkalmazása hatékony a gabonafélék, cukorrépa, napraforgó, szója, len és más kultúrák esetén is.

Ajánlott dózisok

- szántóföldi kultúrákban 40 ml/ha mennyiségben, 300 l/ha vízmennyiséggel,
- kertészeti kultúrákban 30 ml/ha mennyiségben, az adott kultúrának megfelelő vízmennyiséggel,
- szőlő és gyümölcs ültetvényekben:
 - almatermésűekben 100 ml/ha mennyiségben, 400 l/ha vízmennyiséggel,
 - csonthéjasokban 250 ml/ha mennyiségben, 400 l/ha vízmennyiséggel,
 - szamócában 40 ml/ha mennyiségben, 400 l/ha vízmennyiséggel,
 - szőlőben 200 ml/ha mennyiségben, 400 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva.

Az Albitot a mag felszínére csávázószerként vihetjük fel, és állománykezeléssel kijuttatva használhatjuk. A legjobb hatást csávázott vetőmaggal, majd kelés után kétszeri kezeléssel érhetjük el. Az Albittal történő csávázásnak köszönhetően kevésbé lesz fogékony a növény a csírákori betegségekre, ezáltal jobb kelési aránnyal számolhatunk a kezeletlen vetőmaghoz képest. Az Albit használatával elért eredményesebb tápanyag hasznosulásnak és a nagyobb gyökértömeg jóvoltából intenzívebb lesz a növény kezdeti fejlődése, aminek köszönhetően gyorsabban kinő a fiatalkori kártevők foga alól. Az erőteljes növekedésnek köszönhetően később fognak jelentkezni a növényen az időjárási anomáliák okozta tünetek. Már ez a kezdeti támogatás a betakarításnál termésnövekedést eredményez

• Őszi-Tavaszi búza

Csávázás 40ml/t mennyiséggel, gombaölő csávázószerrel együtt felvinni, itt a csávázószer nem befolyásolja az ALBIT hatékonyságát pár hónapig. Ha már csávázott vetőmagot akarunk kezelni Albit-

tal, akkor azt 24 órán belül el kell vetni, a megfelelő hatás érdekében. Az Albit -al történő csávázás 5-7%-al javítja a magok csírázását és akár 10%-al növeli az áttelelő növények számát, növeli a gyökértömeget, a gyökérzet hosszát, enyhe ősz, tél esetében növeli a gombabetegségekkel szembeni állóképességet.

A legjobb hatás elérése érdekében kétszeri lombkezelés ajánlott.

Az első kezelést a bokrosodás eleje és vége közötti időpontra időzítsük (BBCH 20-40). Ez lehet a tavaszi gyomirtással egy menetben, vagy az első gombavédelem alkalmával, az ajánlott dózis 40ml/ha.

A második kezelést kalászhányás kezdete, virágzás vége közötti időtartamra időzítsük (BBCH 50-70), kalászvédelemmel egy menetben. A második kezelés 20-30 %-al növeli az első kezelés hatékonyságát. Az ALBIT-os kezelés hatására növekszik a kalásztengely hossza, nő az ezermag tömege, nő a fehérje és sikértartalom. Aszályos körülmények között a növények aszálytűrő képessége 10-60 %-al nő.

• **Árpa**

Vetőmag csávázása és lombkezelés bokrosodás végéig (BBCH 20-40), második kezelés zászlóslevél kiterülésétől virágzás végéig (BBCH 40-70). Sörárpa termesztés során a vetőmag csávázása és az első kezelés ajánlott a fehérjetartalom lehetséges növekedése miatt. Ilyen irányú kísérleteket nem végeztek, de a búzánál tapasztalható fehérjetartalom növekedés miatt nem ajánlott a második lombkezelés. Sörárpa termesztésnél az erős, jól fejlett állomány az optimális tápanyaggazdálkodás mellett megfelelő fehérjetartalommal és termésszinttel szokott párosulni.

• **Őszi káposztarepce**

Őszi káposztarepce: vetőmag csávázás ajánlott dózisa 50-60 ml/t és két lombkezelés. A csávázás hatására erősebb gyökérképződés és oldalhajtás növekedés, valamint egyenletesebb kelés volt tapasztalható. Az első kezelést lehetőleg ősszel, regulátorozással egy menetben vagy kora tavasszal a szárbaindulás kezdetéig (BBCH 20-45). A második kezelést a rejtett bimbós állapot és 50%-os virágzás közé tervezzük (BBCH 50-65). Amennyiben egy kezelést tervezünk, úgy az első kezelést tavasszal 50ml/ha dózissal végezzük el. Az ALBIT fungiciddel, inszekticiddel tankkeverékben kijuttatható. Az ALBIT használatával 10% körüli hozamnövekedést lehet elérni, növeli az olajtartalmat, ezermagtömeget és a becők számát.

• **Napraforgó**

A napraforgónál a csávázáshoz 200 ml/t mennyiség ajánlott, az előírt dózist 500 ml/t-ig lehet növelni, amennyiben indokolt. A kezelt vetőmagok nagyobb gyökeret növesztenek és egyenletesen kelnek. Lombkezelés során poszt gyomirtásnál tankeverékkel egy menetben tervezzük az első kijuttatást. A második kezelést csillagbimbós állapottól virágzás elejéig juttassuk ki (BBCH 50-65)

• **Kukorica**

Csávázás 100 ml/t dózissal, amennyiben ez nem megoldható, akkor helyettesítheti vetéssel egy menetben sorba juttatva 200 ml/ha dózissal. Az első kezelést a kukorica a kukorica 3-6 leveles állapotában ajánlott kijuttatni 40 ml/ha dózissal. A második kezelés címerhányástól a virágzásig juttassuk ki 40 ml/ha dózissal. Kukoricánál fontos megjegyezni, hogy siló hasznosításnál a zöldtömeg növekedése meghaladja a 10 %-t. A poszt gyomirtásnál használt 1 kezelés is jelentős termésnövekedést tud produkálni a kukoricánál.

• **Szója**

Csávázás lehetősége nagyon fontos lehet a szója kezdeti gyors fejlődésének megsegítésére és az egyenletes állomány kialakulásához, az ajánlott dózis 50 ml/t. A szója oltásánál az Albit keverhető az oltóanyaggal ami szignifikáns termésnövekedést adott a kísérletekben, ebben az esetben a dózist 60-80 ml/t-ra kell emelni. A lombkezelést 40-50 ml/ha dózissal 2-3 valódi leveles állapotban, vagy a bimbófejlődési szakaszban kell elvégezni. A csak gyomirtással egy menetben kijuttatott Albit -os kezeléssel is 5% termésnövekedést és 1 % fehérjetartalom növekedést értek el osztrák nagyparcellás kísérletben. Az Albit kezelés hatására nem csak a gyökérzet erőteljesebb növekedése volt megfigyelhető, hanem a gümők, hüvelyek számának növekedése is.

A lombkezelést 40-50 ml/ha dózissal 2-3 valódi leveles állapotban (???? 12-13), vagy a bimbófejlődési szakaszban (?BCH 50-60) kell elvégezni. A csak gyomirtással egy menetben kijuttatott ALBIT-os kezeléssel is 5% termésnövekedést és 1 % fehérjetartalom növekedést értek el osztrák nagyparcellás kísérletben.

- **Cukorrépa**

A vetőmag csávázása a cukorrépánál is kedvező eredményeket adott, dózis 100 ml/t. A cukorrépa esetében a lombkezeléssel is jelentős eredményeket tudunk elérni. Az ALBIT-ot 5-6 valódi levélnél kel kijuttatni 40ml/ha dózisban (BBCH 35), a következő kezelést 10-20 nap elteltével kell megismételni. Az ALBIT alkalmazás az említett időszak előtt és után nem tudta elérni a kívánt hatást. Az ALBIT-ot a cukorrépa herbicidekkel, inszekticidekkel és fungicidekkel végzett ütemezett kezelésével együtt kell alkalmazni. Kémiai peszticidekkel kombinálva az ALBIT hatékonysága jelentősen nő, mivel ebben az esetben az ALBIT nemcsak biostimulátorként és immunizálószerként, hanem antidotumként is működik (enyhíti a peszticidek cukorrépára gyakorolt ??stressz hatását). Az ALBIT-os kezelés növeli a cukorrépa termésmennyiségét és cukortartalmát.

- **Burgonya**

A burgonyán végzett kísérleteknél is a vetőgumó csávázása és a kétszeri lombkezelés hozza a legjobb eredményt. Csávázás ajánlott dózisa 100 ml/t. Az első lombkezelést a sorzáródás kezdetétől a virágzás kezdetéig kell kijuttatni 50 ml/ha dózissal, majd ezt követően 10-15 nap elteltével kell megismételni. Az első kezelés időpontjánál vegyük figyelembe, hogy a második kezelés ne a virágzás időszakára essen. A burgonyánál a termésnövekedés mellett a gumószám növekedése volt megfigyelhető. A burgonya esetében is növényvédelmi kezelésekkkel egy menetben juttassuk ki az ALBIT-ot.

- **Zöldség növények, hajatott kultúrák**

Általánosságban elmondható, hogy a vetőmagok csávázása, -vagy vetés előtti áztatása- ALBIT-os oldatban a szokásos kedvező tulajdonságokat hozza, mint az előbb említett növénykultúráknál. Az első kezelést 2-3 valódi leveles állapotban kell elvégezni 30 ml/ha dózissal és ezt követően kell 10-15 nappal kijuttatni a második kezelést, virágzást követően semleges a kijuttatás hatása. Az ALBIT-ot használhatjuk öntözéshez is, itt 1ml/10l mennyiséggel kell számolni. A zöldségnövényeknél a kezelés hatására nőtt a C-vitamin és csökkent a nitrát tartalom a növényekben.