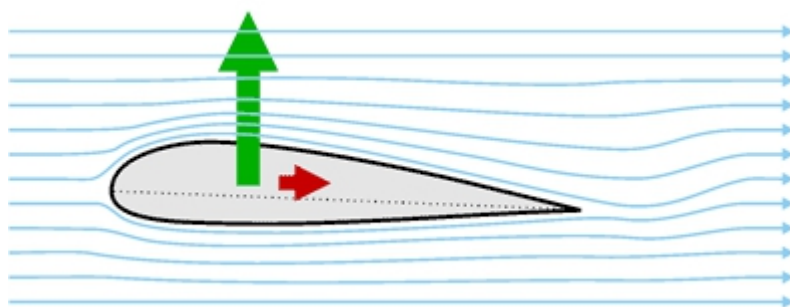


'GRANU-S 90'- PRO - (90 % os lencse-granulált kén) 2-5 mm

MIÉRT ELŐNYÖS A LENCSE FORMA:

A lencse forma (akár a frizbi) lefutó oldalain felhajtóerő képződik -akár egy szárnyprofil esetében. A felhajtó erőnek köszönhetően a szemcsék röpképe sokkal jobb, mint egy ugyanilyen tömegű 'gömb' granulációnak, így a szórás kép egyenletes, a területen az eloszlása tökéletes. Mivel hektáronként csak kis dózis juttatunk ki, ezért a szórás kép tökéletessége rendkívül fontos.

A Granu S-PRO fajsúlya magas, mintegy másfélszerese a hagyományos granulált kénnek, így szórás képe széles szórás esetén (18 vagy 36 méter) is egyenletes. A lencse-forma további előnye, hogy a szemcsék könnyedén csúsznak el egymáson, így szórás, rakodás, szállítás során a boltozódás, összetapadás elkerülhető. A Granu S 90-PRO pormentes, a megfelelő felületkezelés miatt hosszabb tárolás/szállítás esetén sem képződik por a zsákok alján.



A makro tápanyagok (N, P, K) mellett a legnagyobb jelentőségű elem a KÉN.

Granulált (lencse granulátum) kén:

Minimum 90% kén (S)

Hatóanyag számítása: növény számára felvehető szulfát: kéntartalom x 2,5 (80 kg 90%-os GRANU S kijuttatása esetén: $72 \times 2,5 = 180$ kg szulfát)

Vivőanyag: bentonit- természetes eredetű agyagásvány, térfogatánál 15-20-szor nagyobb mennyiségű vizet képes megkötni, felületén tápanyagot, szerves-kolloidokat köt meg, lassítja azoknak lemosódását, talajjavító hatása kiemelkedő.

Granulátum mérete: 2-5 mm, forma: lencse forma

Csomagolás: 1 tonnás big-bag

Elemi kén szemcsemérete (granulálás előtt): <150 micron

Kén szerepe:

- fehérjék képzésében kulcsfontosságú elem (cisztein bioszintézis), búza minőségét, olajos növények fehérje és olajsintézisét befolyásolja, termés mennyiségét és minőségét növeli
- a nitrogén hasznosulását, beépülését elősegíti
- szulfhidrocsoportok mennyisége befolyásolja a növény fagyűrő képességét
- pillangós növényeknél (lucerna, borsó) a rizóbiumoknak a nitrogén megkötéséhez elengedhetetlen

- növeli a növények stressztűrő képességét, kedvezően befolyásolja az állomány ellenálló képességét betegségekkel és kártevőkkel szemben
- vitaminok, hormonok alkotóeleme
- beltartalmi értékeket (íz, zamat anyagok) meghatározza
- vadrisztó hatása van (felületre szórva)
- gombaölő hatás
- kedvező hatás egyéb tápanyag felvételéhez (vas, cink, mangán, molibdén)

A klorofil (zöld színtest) alkotóeleme, így közvetlenül részt vesz a keményítő, cukrok, olaj, zsír, vitaminok képzésében.

Fehérje képződés során az alap építőelem a kén, egyértelműen befolyásolja a termés mennyiségét és minőségét.

KÉN SZÜKSÉGLET A FONTOSABB MEZŐGAZDASÁGI NÖVÉNYEK ESTÉBEN:

- őszi káposztarepce 3,5 t/ha hozam esetén: terméssel levitt S hatóanyag 28 kg/ha, gyökér, szár, zöldfelület kineveléséhez szükséges 59 kg/ha, **összesen: 87 kg/ha**

- őszi búza 8 t/ha hozam esetében: terméssel levitt S hatóanyag 26 kg/ha, gyökér, szár, zöldfelület kineveléséhez szükséges 21 kg/ha, **összesen: 47 kg/ha**

- napraforgó 3 t/ha hozam esetében: terméssel levitt S hatóanyag 24 kg/ha, gyökér, szár, zöldfelület kineveléséhez szükséges 34 kg/ha, **összesen: 58 kg/ha**

Működési mechanizmus:

Az elemi kén (S) nem vízoldható, feltáródásához (oxidáció) a talajban élő baktériumok, gombák közreműködésére van szükség. A feltáródás sebessége függ: talajhőmérséklet, talaj nedvesség állapota, talaj szervesanyag tartalma.

A feltáródás (oxidáció) sebessége függ az elemi kén (S) szemcsenagyságától. Az apróbb szemcseméret felülete nagyobb, így az oxidációs folyamat és a baktériumok számára rendelkezésre álló felület nagyobb, a feltáródás hamarabb elkezdődik és lezajlik. A bentonit agyagrészecskéhez tapadó 150 micron alatti kén részecskék a talajban szétesnek, felületükön az oxidáció megkezdődik, a szemcsék felülete elérhetővé válik a baktériumok számára. A feltáródás során kedvező mikro környezet alakul ki a vas (Fe) és cink (Zn) felvételéhez.

Nedvesség hatására a bentonit vivőanyagból az elemi kén kioldódik. A talajban lévő baktériumok (Thiobacillus) oxidációs folyamat során kénsavvá, majd a talajban található karbonátokkal szulfáttá alakítják át a kén, így felvehetővé válik a növények számára. A kén feltáródása folyamatosan történik (1-3 éven keresztül), ez alatt tartamhatást biztosítva. A feltáródás elindulásához- talajtípus, csapadék viszonyok, aerob/anaerob körülmények- függvényében 7-15 nap szükséges.

A feltáródás függ:

- talaj levegőzőttségétől (oxidációs folyamat), sekélyen bemunkálva, vagy talajfelszínre ajánlott szórni
- talajtípustól- szervesanyagban gazdag talajokban gyorsabban, laza-homoktalajon, lejtős errodált területeken (szervesanyagban szegény) feltáródása lassabb
- a granulálásra kerülő kén szemcsenagysága, 150 micron alatti szemcse feltáródása gyors, nagy relatív felülete könnyen elérhető a baktériumok számára
- talajnedvesség (a kén kioldódása gyorsabb nedves környezetben)

Felhasználási javaslat:

- talajfelszínre szórva vagy sekélyen bedolgozva (5-8 cm), vetés előtt (őszi káposztarepce, napraforgó) vagy állományban (kalászos) tavasszal. Őszi kijuttatása javasolt (téli csapadék és hőmérséklet ingadozás kedvez a feltáródásnak)
- műtrágya keverékekben
- kalcium trágyázással egy menetben
- vadriasztó hatását talajfelszínre szórva fejti ki (kenes szag, elsősorban vaddisznó és szarvas távoltartására)

Ajánlott dózis: őszi káposztarepce 80-100 kg/ha, őszi búza, árpa (javító minőség) 80-100 kg/ha, napraforgó, kukorica 60-80 kg/ha, zöldségfélék (hagyma, ipari paradicsom, fejeskáposzta) 120 kg/ha, lucerna, legelő 60 kg/ha

Kijuttatás: repítőtárcsás műtrágyaszóróval

Eltárolhatóság: gyártástól számított 2 évig, fedett, száraz helyen, raklapon, maximum 2 szint magasságba rakodva.

S-LIQUID SC- ásványi kén szuszpenzió

Hatóanyag: 800 g/liter mikroszemcsés kén

Finomszemcsés elemi kén szuszpenzió, kiemelkedő feltáródási hatékonysággal

A szuszpenzió alkalmas növényvédelmi munkákkal egyidőben lombkezelésre, vagy egyéb műtrágya szuszpenzióba keverve (pl. Nitrosol)

Javasolt dózis: (BBA: Zadoks vegetációs skála szerint)

Őszi káposztarepce

(lémennyiség 300-500 liter/ha)

5 l/ha ősszel, 4-6 leveles korban (BBA10-29)

8 l/ha kora tavasszal (BBA30-50)

6 l/ha virágzás előtt, zöldbimbós állapotban (BBA50-57)

Kalászosok : őszi búza, őszi árpa, tritikálé

(lémennyiség 300-500 liter/ha)

5 l/ha kelés után, bokrosodás kezdetéig (BBA10-19)

Kukorica (szemes és siló)

(lémennyiség: 700-1000 liter/ha)

10 liter/ha 4-6 leveles korban (BBA19-24)

Borsó (zöld, takarmány)

(lémennyiség 300-500 liter/ha)

5 l/ha 1-től 4 leveles korig (BBA 11-19)

Napraforgó

(lémennyiség 300-500 liter/ha)

5 l/ha virágzásig (BBA 30-59)

Legelő, kaszáló

(lémennyiség 3000-4000 liter/ha)

20 l/ha vegetáció megindulása előtt, tavasszal

KÉRDÉSEK-VÁLASZOK

Szulfát vagy Szulfid, melyik a jobb?

Mikor és mennyit?

Talajsavanyító hatás

Forgalmazza: Agro AIM Hungaria Kft., www.agroaim.hu