

A STARTER MŰTRÁGYÁK

TERÜLETÉN IS OTTHON VAGYUNK



STARTER MŰTRÁGYÁZÁS



MIÉRT ALKALMAZZUK?

A csírázó növény tápanyag felvevő képessége erősen korlátozott a kis felületű gyökérzet miatt, ehhez járul még az a tény, hogy kora tavasszal jellemzően a talajhőmérséklet sem optimális a talajban tárolt tápanyagok felvételéhez. 5 °C alatt a talajban élő mikroorganizmusok működése is lelassul vagy leáll, a kémiai reakciók, melyek a tápanyagok felszabadulásához vezetnek ezért úgyszintén megszűnnek. Így aztán hiába van a talajban, a szerves anyagokban felhasználható tápelem-készlet, a tápanyag feltáró folyamatok legermedésével a növények képtelenek ezeket hasznosítani.

HOGYAN ALKALMAZZUK?

A vontatott kezdeti fejlődés gyorsítására, a kultúrnövények versenyképességének javítására alkalmas módszer a startertrágyázás. Az indító trágyázásra használt termékekkel szemben alapkövetelmény, hogy könnyen oldódó és gyorsan felvehető alakban tartalmazzák a növényi tápanyagokat.

A kivitelezés tavasszal állhat teljes felületű kiszórásból, majd a hatóanyagokat a vetőágy előkészítő kombinátorozással lehet a felső 5-8 cm-es zónába be dolgozni. Ez a módszer általános lehet a sűrű vetésű kultúráknál.

A kapásnövények alá javasolt a vetéssel egy menetben, a sorok mellé és alá néhány cm távolságra történő kijuttatás. Ehhez természetesen megfelelő vetőgép szükséges.

A starter műtrágya technológiája szerint lehet granulátum, vagy mikrogranulátum formulában.

GRANULÁLT TERMÉKEK:

GYÁRTÁSA:

melegen granulált technológiával kemény, homogén, granulátum, kijuttatása akár vetőgéppel, akár repítő tárcsás műtrágyaszóró géppel

CSOMAGOLÁS:

25 kg PE zsákban
500 kg big-bag zsákban
Kis és nagyüzemek felhasználási igénye szerint

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK:

IKR Agrár Nagymágyasi Területi Központ	+36 (34) 569 - 000	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárospatai Területi Központ	+36 (95) 523 - 020	sarvp@ikragrar.hu	9600 Sárospata, Ipartelep u. 2
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 (88) 224 - 052	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37.
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 (22) 572 - 020	tk.enying@ikragrar.hu	8130 Enying külterület 0110
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 (85) 515 - 172	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 (74) 528 - 860	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 (30) 410 - 8106	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc Törökföld u. hrsz. 1032/3, a 6-os Fő út mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 (30) 552 - 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 (30) 493 - 0641	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a.
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 (30) 625 - 9605	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 (68) 510 - 712	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 (54) 716 - 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 (36) 542 - 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 (30) 372 - 1408	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 (47) 563 - 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 (30) 620 - 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

IKR CORN STARTER PLUS

EK műtrágya

A hagyományos Corn starter
minden tudásával
rendelkezik



FINOMRA HANGOLVA!

Granulált starter műtrágya, **továbbfejlesztett technológia**, könnyen oldódó és gyorsan felvehető tápanyagok a kukorica számára.



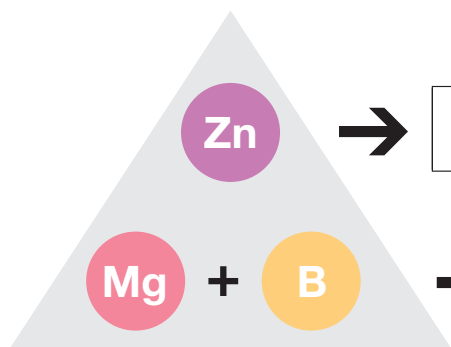
A nitrogént **ammónium és nitrát** formában is tartalmazza, így az azonnali és a rövid távú nitrogén ellátás is biztosított a növények kezdeti fejlődéséhez.

A foszfor a legjobb minőségű foszfor forrás, azaz **ammónium-foszfát**, a kálium pedig vízoldékony **kálium-nitrát** formában van a termékben jelen.

Vízoldható kéntartalom a 10 t/ha termékkel levitt kb. 20 kg pótlására, illetve felvehető **cink-ammónium-foszfát** a magas cinkellátás biztosításához.

CORN STARTER PLUS = PLUSZ MIKROELEM, PLUSZ HATÁS

A kukorica a 150-200 g/ha bórigenyével a bórigenyes növények közé sorolható és mivel a bór immobilis tápelem, ezért folyamatos ellátottság szükséges a növény optimális fejlődéséhez. A bór biztosítja a szénhidrátok zavartalan transzportját, a bór és magnézium együttesen elősegíti a folyamatos és intenzív fotoszintézist.



nagyobb stressztolerancia,
stresszoldó vegyületekben való jelenlét

zavartalan keményítőképzés

erősebb sejtfalak

megtermékenyülést,
magképzést támogató
hatás

IKR

EK műtrágya

HELIASART

AMIT A NAPRAFORGÓ MEGÉRDEMEL

Egy granulált starter műtrágya, amely **mindent tud, amire a napraforgónak szüksége van**, biztosítja a kultúrnövény erőteljes fejlődését és az ebből kialakuló egészséges, homogén állományt.

N	NH₄-N	NO₃-N	P₂O₅	K₂O	MgO
15 %	10 %	5 %	10 %	10 %	2.5 %
CaO	SO₃	Fe	B	Mn	
12 %	14 %	0.5 %	0.05 %	0.2 %	

1:2 alakban tartalmaz azonnal felvehető és kimosódásra nem hajlamos **nitrogén** hatóanyagot

Friss **foszfor**hatás az induláshoz

K₂O - a napraforgó fokozott **kálium** igényéhez

Fotoszintézist serkentő **magnézium**

Kalcium, az egészséges gyökérfejlődéshez

A **kén** az olajos növények esszenciális mezeoeleme

Bór a több energiáért

Vas és **mangán** – serkentik a klorofillképzést, erősítik az immunrendszert



MIKROGRANULÁLT STARTER MŰTRÁGYÁK AZ IKR AGRÁR KÍNÁLATÁBAN

HOGYAN ÉS MIÉRT ALKALMAZZUK?

A mikrogranulált starterek a **vetéssel egy menetben közvetlenül a mag alá, illetve mellé kerülnek kijuttatásra**, amelynek hatására a növények kezdeti fejlődéséhez **szükséges tápelemek könnyen felvehető, vízdoldható formában állnak rendelkezésre. Mikrogranulátum formulációjának köszönhetően (szemcseméretük 0,5 – 1,25 mm között van) a mag körüli tökéletes eloszlás biztosított.**

Az IKR Agrár Kft 2021. évi mikrogranulált starter palettája bővült az előző évhez képest egy kedvező ár-érték arányú termékkel, amely **IKR Eko Starter** névre hallgat. Az **IKR Eko Starter** alapkészítménye a környezettudatos és költségtakarékos növénytermesztési technológiáknak. Az **IKR Turbo Starter Plusz** és a megújult tápelem tartalmú **IKR Olajos Starter** termékekkel immáron szinte minden növénykultúrát és igényt kielégítő palettával rendelkezünk.

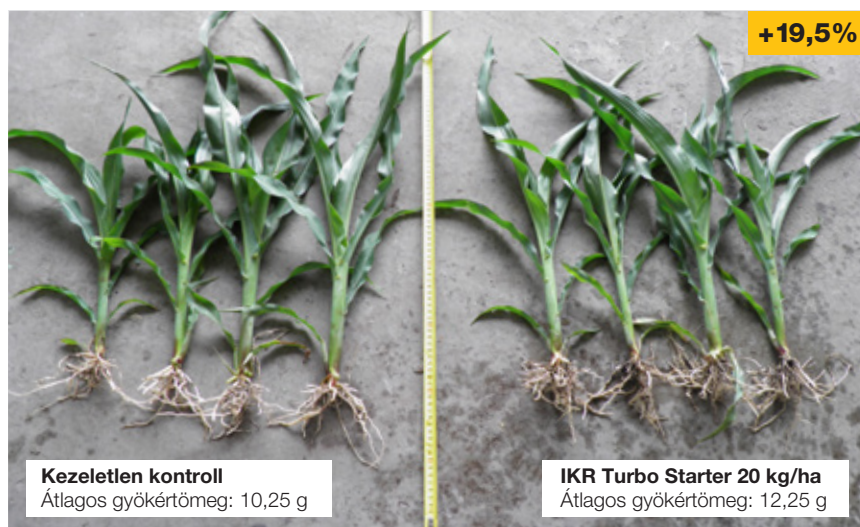
Mindhárom starter tartalmazza a növények fiatalkori fejlődéséhez feltétlenül szükséges **nitrogént és foszfort**. A magas **foszfor** tartalom a gyökércsúcs osztódását indítja el. Magyarország talajainak jelentős része cink hiányos, a **cink** szintén segíti a gyökérszövet differenciálódás hatékony beindítását. **Kalcium** tartalmuk révén alkalmazásuk elsősorban savanyú talajokon javasolt, **a gyökérszónában pH korrekciót hajt végre, ezáltal az ott található tápelemek a növények számára jobban felvehetővé válnak. Bór** tartalom révén ja-

vul a növények hidegtűrése. Az **IKR Olajos Starter** az itt felsorolt tápelemeken kívül pluszban ként tartalmaz nagyobb mennyiségben. A **kén** esszenciális tápelem, amelynek jelentős szerepe van az olajsintézis fokozásában. Az **IKR Eko Starter** a kalciumon, cinken kívül magnéziumot is tartalmaz. A **magnézium** a klorofill alapvető alkotó eleme, amely a növény növekedésében kulcs szerepet játszik. Hiánya miatt csökken a fotoszintézis sebessége, ezért csökken a termés mennyisége és minősége is. A magnézium elősegíti a gyökér növekedését, amely segítségével a növény több tápelemet tud felvenni a talajból.

A **starterek alkalmazásának hatására** a gyökértömeg növekszik, a tápelemeket a gyökér felület növekedése révén nagyobb mértékben tudja felvenni a növény, ezért a fejlődésre pozitív hatással van. Az **intenzívebb növekedésnek** köszönhetően például a kukorica növények **előbb kinőnek az egyes kártevők „foga” alól** pl. kukorica bogár lárva, kukorica barkó és fekete barkó imágó.

MILYEN TALAJOKRA AJÁNLOTT?

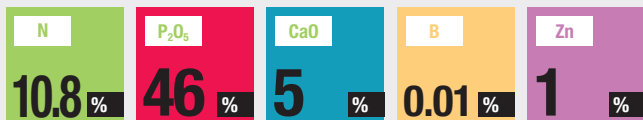
A készítmény előnyösen alkalmazható a vetéssel egy menetben kijuttatva **hideg, erősen kötött, rossz víz- és levegőgazdálkodású, savanyú, agyagos talajokon, valamint különösen hatékony korai vetéseknél**, amikor még a talaj alacsony hőmérséklete miatt a lekötött tápelemek nehezen felvehetőek a növények számára vagy **tavaszi indító trágyának**.



Az IKR Turbo Starter kezelés hatására a gyökértömeg **19,5%-kal nőtt** a kezeletlen kontrollhoz képest. (Szirmabesenyő, 2019)

IKR TURBO STARTER PLUSZ

**TÖKÉLETES MINŐSÉG,
MEGEMELT TÁPELEM TARTALOMMAL!**



Elsősorban **kukorica és kalászosok kultúrákban** javasolt felhasználni!

Dózisa kukoricában 10-20 kg/ha, kalászosokban pedig 15-30 kg.

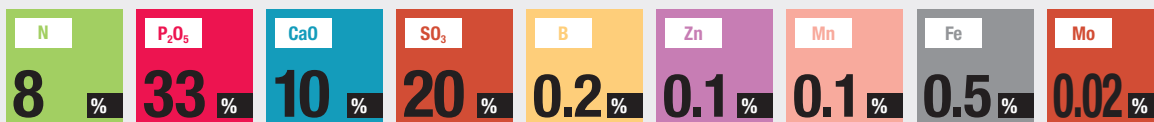
Kiszerezés: 15 kg zsák

EK műtrágya



IKR OLAJOS STARTER

A KÉNIGÉNYES NÖVÉNYEK SPECIALISTÁJA!



Elsősorban **napraforgóban és őszi káposztarepce kultúrákban**

javasolt felhasználni! Dózisa napraforgóban 10-20 kg/ha,

őszi káposztarepceben pedig 15-30 kg/ha.

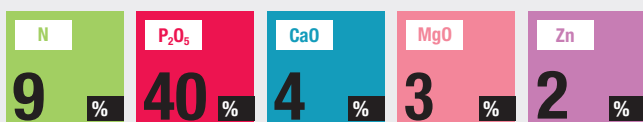
Kiszerezés: 15 kg zsák

EK műtrágya



IKR EKO STARTER

A KÖLTSÉGTAKARÉKOS MEGOLDÁS!



Felhasználása főként a következő kultúrákban javasolt: **napraforgó, kukorica, cukorrépa, szója, borsó, repce, mustár, kalászosok.**

Dózisa: növénykultúrától függően 10-30 kg/ha.

Kiszerezés: 15 kg zsák

EK műtrágya

