



Napraforgó ajánlata

2022/23



Szenvedélyünk a siker.

vision>>blue®

Célunk, hogy egészséges, jól teljesítő fajtákat biztosítsunk Önnek. Közös sikerünk érdekében, minden aspektusra kiterjedő, a fajtákkal és a régióspecifikus műveléssel kapcsolatos szaktanácsadást kínálunk, hogy a termőhelyen kibontakozzon a fajtákban rejlő teljes potenciál.
VisionBlue® – erőforrások megőrzése, a jövő biztosítása.



Napraforgó – a fenntartható jövőért

A mezőgazdaság előtt álló legfontosabb kihívások napjainkban a szárazság, a szélsőséges időjárás és a növényvédelemre vonatkozó, változó szabályozások. Mind a nemesítők, mind a gazdálkodók folyamatosan keresik a megoldásokat. Ilyen előrelépések például bizonyos kórokozók és a szárazsággal szembeni jobb ellenállóképesség. De a különböző innovatív növényvédelmi rendszerek, például a SULFO és az IMI képesek megvalósítani a biztonságosabb termesztés feltételeit a termés károsítása nélkül (további információk a 4. oldalon).

A **Strube D&S** igyekszik többet elérni – folyamatosan keressük az új és innovatív megoldásokat. A gazdákkal összefogva keményen akarunk dolgozni, hogy biztosítsuk gazdasági sikerüket. Vállalatként elköteleztük magunkat a fenntartható termékek kínálás mellett, termékeinket a gazdák igényeihez és az olajipar követelményeihez igazítjuk. Ez lesz az iránytű saját jövőbeli stratégiai irányunk számára. Minden projekt, művelet és kampány, ami kifejezetten a fenntarthatóságra és a mezőgazdasági erőforrások megőrzésére irányul, a **VisionBlue®** név alatt összpontosul.



A Strube még messzebb tekint: OptiStart®

A sikeres gazdálkodáshoz létfontosságú a homogén állomány: így kiküszöbölhető a gyomok túlzott elszaporodása, és a betakarítás is hatékonyabb. Új vetőmag pellet előállítási technológiánk, az **OptiStart®** segítségével sokkal könnyebben elérhető az egyenletes és gyors kelés a területen. Európa egyik legnagyobb cukorrépa termelőjeként évtizedes tapasztalatokkal rendelkezünk pelletált vetőmagok előállításában. Az **OptiStart®** révén kiterjesztettük bevált megoldásunkat a napraforgó vetőmagokra, és büszkék vagyunk rá, hogy a pelletált vetőmag előállításából fakadó előnyöket elérhetővé tesszük a napraforgó termesztésével foglalkozók számára (további információk a 15. oldalon).

A **Strube D&S GmbH** egy német növénytermesztő és vetőmag előállító cég. A **Deleplanque-Csoport** részeként – amelyben másik partnere a **SUET** – szállítunk cukorrépa, búza, napraforgó, borsó és csemegekukorica vetőmagot a világ több mint 35 országába.



Biztos hozam a

SULFO technológiával



Hatékonyan visszaszorítja a napraforgó legfontosabb gyomnövényeit.

Kiváló gyomirtó hatás a 2–4 leveles szakaszban:

Jó gyomirtó hatás a 2–4 leveles szakaszban:

Amaranthus blitoides	Fumaria officinalis	Senecio vulgaris	Abutilon theophrasti
Amaranthus retroflexus	Lamium amplexicaule	Sinapis arvensis	Anagallis arvensis
Cirsium arvense	Papaver rhoeas	Solanum nigrum	Anthemis arvensis
Chenopodium album	Picris echioides	Sonchus asper	Chrozophora tinctoria
Chenopodium vulvaria	Polygonum aviculare	Thlaspi arvense	Galium aparine
Datura stramonium	Portulaca oleracea	Xanthium spinosum	Heliotropium europaeum
Diplotaxis muralis	Ridolfia segetum	Xanthium strumarium	Taraxacum officinale
Ecballium elaterium	Salsola kali		

***A Strube Sulfo fajtái + Sulfo technológia
= magasabb hozam jobb minőség mellett***

A legjobb gyomirtás a problémás gyomok ellen



A Strube több SULFO fajtával rendelkezik napraforgó portfóliójában. Ezek lehetővé teszik a leggyakoribb, a napraforgó kultúrában releváns gyomok hatékony gyomirtását. Továbbá a SULFO kezelés kevésbé drasztikus a többi gyomirtó rendszerhez képest, és különböző előnyöket kínál:

Kevesebb gyomirtószer-maradvány a talajban, alacsonyabb kockázat a gabona vetés-forgó megtörése kapcsán.

A napraforgó növények erősek, zöld színűek maradnak, tovább fejlődnek és növekednek.

Tisztább, gommagvaktól mentes termés.



Linolsav típusú



SULFO



Szádorral szembeni ellenállóképesség



Tányérállás

fausto_st

A Vezérhibrid

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információkért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.

- Nagy termés és kiváló stabilitás
- Korai virágzás
- Jó betegségellenálló képesség



- A stabilitás bástyája
- Magas stressztolerancia
- Erős gyökérzet

SULFO



Linolsav típusú



SULFO



Szádorral szembeni ellenállóképesség



Tányérállás

mero_st

Minden körülmény között élvonalban.

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információkért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.



Linolsav típusú



SULFO



Szádorral szembeni
ellenállóképesség



Tányérállás

SULFO



tango_st

A stabilitás bástyája

- Kiváló
termésstabilitás
- Magas
stressztolerancia
- Erős gyökérzet



Linolsav típusú



Szádorral szembeni
ellenállóképesség



Tányérállás

classic

sarelia

Erős teljesítmény minden környezetben

- Kiemelkedő termés
stabilitás
- A legjobb választás
ha fontos a
betegség
ellenállóság
- Tetszetős, nagy
tányérok

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.

A sikeres napraforgó-termesztéshez a növényvédelem mellett nagy hangsúlyt kell fektetni a harmonikus növényáplálásra. Ez magában foglalja az alaptrágyázást, a vetéssel egyenletben kijuttatott startertrágyázást és a lombtrágyázásokat is. A korszerű hibridek tápanyagigénye magasabb, mint a korábban termesztetteké, ezért az intenzív tápanyag-utánpótlás kiemelt fontosságú.

A napraforgót sokszor mondjuk **talajzsaroló növénynek**, amelyet inkább az agresszív, mélyre hatoló főgyökerére érthetünk, hiszen mind vízigénye (500 mm), mind tápanyagigénye mérsékelt: 1 tonna terméshez 35–45 kg nitrogén, 25–30 kg foszfor és 65–70 kg kálium szükséges. A mezoelemekről sem szabad megfeledkezünk, 1 tonna terméshez 25–30 kg kalciumot és 10–15 kg magnéziumot igényel a növény.

A fenti számokból világosan látható, hogy a napraforgó fokozottan **káliumigényes** növény. Talán ez a magyarázata annak, hogy a kötött, kevésbé jó adottságú területeken is jó termés érhető el, mivel a kötött agyag talajkolloidjai nagy mennyiségű káliumot képesek megkötni a felületükön, ami természetes tápanyagforrásként szolgálhat a növénynek. A megfelelő mennyiségben biztosított kálium javítja a

szárazságtűrést (jobb lesz a növény vízháztartása és csökken a párologtatása), valamint ellenállóbb lesz a napraforgó a gombás és baktériumos fertőzésekkel szemben.

Mi kell még a fejlődéshez?

Viszonylag kevés **foszfor**, de a foszfor fontos szerepet tölt be a zsírsavak szintézisében és szállításában. A kevés a foszfor, akkor csökken a kaszatok teltsége (azaz csökken az elérhető termésnagyság), és alacsonyabb lesz az olajtartalom.

A napraforgó esetében is a **nitrogén** növeli legnagyobb mértékben a termés nagyságát, de a túlzott mennyiségű nitrogén egyrészt csökkenti a kaszat olajtartalmát, másrészt növeli a gombás betegségekre való fogékonyságot, ezáltal csökkenti a termést.

Olajos növényként szükség van **kénre** a növekedési ütem felgyorsításához. A kén a zsírsavak szintézisében játszik nagy szerepet, növeli a zöldtömeget, a klorofilltartalmat, serkenti a növekedést. A kén fokozza egyes tápelemek felvételét, különösen a nitrogénét.

A **magnézium** a klorofill alkotóelemeiként részt vesz a fotoszintézisben, az aminosavak és fehérjék bioszintézisében, valamint az enzimekreakciók katalizátora is. Hiánya túlzott mangán-, kálium-, ammónium- és kalciumellátottság esetén léphet fel.

A **bór** esszenciális mikroelem. Szerepe sokrétű a terméskötésben és a virágzásban is, de hiánya esetén nem csak termésdepresszió lép fel, hanem tányér- és levéltorzulási tünetek is jelentkeznek. A **molibdén** tartalmú bórtrágya használata sokkal eredményesebb, mert fokozza a bór hatását, valamint a nitrogén hasznosulását is.

A makroelem-igény kielégítéséhez az alapműtrágyázás a legjobb megoldás. Amennyiben tavaszi műtrágyában gondolkodunk, jó, ha vetést megelőzően 14–20 nappal juttatjuk ki a kombinált alapot, hogy a talajoldatban legyen megfelelő mennyiségű tápanyag, valamint a hatóanyag kiválasztásánál figyeljünk a vízdoldhatóságára (**NaturKáli 5–28 PK trágya**).

A mikroelemek hatékony pótlását a levélen keresztüli növényáplálással tudjuk a leghatékonyabban biztosítani. Ezzel elkerüljük a talajban kialakuló tápanyag-antagonizmust, a

talaj kémhatás gátló hatását és a talajhőmérséklet negatív hatását is.

A ként lehetőleg a korai fejlődési stádiumban, míg a bórát a csillagbimbó megjelenésekor érdemes kijuttatni. A mikroelemek nehezen transzlokálódnak a növényben, ezért szükség szerint egészítsük ki **aminosav, alga** vagy **huminsav** hozzáadásával, ami jelentősen felgyorsítja a hatóanyagok áramlását a növényben. További jelentősége az aminosavak, valamint alga készítmények használatának, hogy bizonyos stresszhelyzetek kialakulását (pl. fagyhatás, állati kártétel enyhítése) megakadályozhatjuk vagy mérsékelhetjük. A megtermékenyülést követően az olajtartalom növelése – mint minőségi paraméter – egy ismételt **N+S+B+Mo+Mg** kombinált levéltrágya alkalmazása vezethet jó eredményhez.



Napraforgó tápanyagellátása





CL PLUS

Szádorral szembeni
ellenállóképesség

Tányérállás



fabulo_clp

Szemkápráztató tányérok

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.

- Magas termés és olajtartalom
- Középmagas



CL

Szádorral szembeni
ellenállóképesség

Tányérállás



imidor_cl

A veterán

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.



Magas olajsav
tartalmú típus



CL PLUS



Szadórrel szembeni
ellenállóképesség



Tányérállás



• Hatékony
gyomirtás

sores_st

Az új HO generáció éllovasa

	1	2	3	4	5
terméshozam					
olajtartalom					
koraiság					
érés					
növény magassága					



optistart®

Már elérhető!

- ✓ Egyenletesebb tőszám eloszlás
- ✓ A fiatal állomány fejlődése homogén
- ✓ Egyidejű virágzás
- ✓ Egyenletes érés
- ✓ Gyomok hatékony gyomelnyomás a növények talajtakaró hatásának gyors kialakulása révén
- ✓ Betakarítás feltételeinek javítása és a hozamok növelése

Az **OptiStart®** az új technológia a **Strube D&S** cégtől napraforgó vetőmaghoz. A pelletált vetőmagok gyártásában szerzett sok éves tapasztalat segítségével fejlesztették ki, és garantálja a rendkívül egységes vetőmag minőséget.

A jelen tájékoztatóban közölt adatok csak útmutatónak szolgálnak, és az éghajlati feltételektől, a talaj állapotától, az ökológiai feltételektől és az agrotechnikáktól függően eltérhetnek. További információkért kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot az Ön régiójáért felelős Strube értékesítési képviselővel.



Blaha Borbála

Kereskedelmi vezető
Napraforgó és Búza
+36 20 311 34 30
b.blaha@strube.net



Jesús Riesco

Nemzetközi Napraforgó
üzletág vezető
M +34 609 054 945
j.riesco@strube.es



Strube D&S GmbH
Hauptstraße 1
38387 Söllingen | Németország
T +49 53 54 809-930
F +49 53 54 809-937
info@strube.net