



Napraforgó

Éghajlat és tápanyagigény

A csírázásához szükséges minimum hőmérséklet 4–5 °C, de a 7–8 °C az optimális. A csírázás 14 napon belül várható. A virágzásig 15–17 °C a kedvező, majd a magok fejlődéséhez 20–22 °C. A túl meleg (30 °C, vagy a feletti) hőmérséklet csökkenti a pollen életképességét, emiatt csökken a száraz magok aránya, alacsonyabb lesz az olaj- és a linolsav tartalom, illetve a hozam is.

A napraforgó tápanyagban gazdag és jó vízgazdálkodású talajokon teljesíti a legjobban. Erőteljes gyökérzetével a talaj tápanyagkészleteit jól hasznosítja. Sótűrése közepes, pH 6,5–7,5 között érzi jól magát. Rosszul fejlődik homokos, vagy tömörödött talajokon, amin a művelésszám csökkentésével is segíthetünk.

Jellemzően a csillagbimbós állapotig veszi fel a tápanyagok többségét, ezért a legtöbbször a talajelőkészítéssel egyszerre érdemes kijuttatni az szükséges tápanyagokat, azonban kerülni a nitrogén túladagolását.

Foszfor és káliumigénye is jelentős. Emellett a kén szerepe is kiemelkedik, különösen laza, homokos talajokon.

Tápanyagigény hektáronként 1 tonna terméshez

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO
41 kg	30 kg	70 kg	12 kg	10 kg	24 kg

Alap és fejtrágyázás

Talajelőkészítés során, alaptrágyaként az **ICL PKplus** termék család bármelyik rendelkezésre álló nitrogén műtrágyával kombinálható. Az egyik komponense a **Poly sulphate**, így foszfor és kálium mellett, kiegészítő kén -, magnézium - és kalciumtáplálást nyújt.

Akár a kötött vagy a könnyen kimosódó, laza talajokon a burkolt nitrogénforrást tartalmazó **Agromaster** a jó megoldás a túlzott mértékű nitrogén felvételre, amely szárszilárdsági és kórtani problémákhoz is vezethet. Az Agromaster nitrogéntartalma az első 2 hónapban fokozatosan táródik fel.



lásd az ajánlást
a következő oldalon



	Időzítés, növekedési szakasz	Termék / Összetétel (NPK)	Technológia	Hatástartam **	Dózis kg/ha		Kezelés időpontja, gyakorisága
					kiszórva	sorkezelés	
Alapkezelés	talajelőkészítéssel egy időben	ICL PKplus ⁺ 0-16-30+2MgO+10SO ₃ +12CaO * ICL PKplus ⁺ 0-30-5+2MgO+18SO ₃ +21CaO * ICL PKplus ⁺ 0-21-20+2MgO+15SO ₃ +17CaO *	konvencionális + Polysulphate	-	250–350	–	magágy előszítésnél vagy vetéssel egy menetben
		ICL PK 0-20-30+5SO ₃ +13CaO *	konvencionális	-	250–350	–	
		 Polysulphate ⁺ 0-0-14+6MgO+48SO ₃ +17CaO *	Polysulphate	50–60 nap	150	–	
		ICL Potashplus ⁺ 0-0-37+3MgO+24SO ₃ +8CaO *	Polysulphate	50–60 nap	150	–	
	vetéssel egy menetben	Agromaster[®] Start Mini 21-21-5+2MgO+15SO ₃	szabályozott tápanyagleadású	2–3 hónap	–	40–50	a vetőbarázdába adagolva
Fejt- rágyázás	4-5 leveles	Agromaster[®] 40-0-5+4,5SO ₃	szabályozott tápanyagleadású	1-2 hónap	150–200	–	fejtrágya

* Az összetételt a talajállapottól és az előveteménytől függően megválasztva. ** A hatástartamok 21 °C átlagos talajhőmérséklet mellett.



Polysulphate⁺ egy természetes eredetű, komplex ásványi tápanyag, mely kitűnő kén, kálium, magnézium és kalcium forrás.

Kijuttatási javaslat:

- sorkezelésként, talajba dolgozva
- talajfelszínre kiszórva, utána sekélyen bedolgozva



BIO trágyázás

Lombtrágyázás

A megfelelő vegetációs időszakban alkalmazott lombtrágya a tápanyag-utánpótlás egyik leggyorsabb és leghatékonyabb módja. Az **Agroleaf Power** lombtrágya-család használatával megelőzhetőek illetve gyorsan megszüntethetőek a tápelem hiányok. Ezen felül a speciális és szabadalmaztatott adalékanyagok hatására a tápelemek hosszú ideig, aktívan felvehető állapotban maradnak, és tovább tart a növények tápanyag reakciója.



	Időzítés, növekedési szakasz	Termék / Összetétel (NPK)	Technológia	Dózis kg/ha	Kezelés időpontja, gyakorisága
Lombtrágyázás	4 leveles	Agroleaf[®] Power Total, 20-20-20+ME	vizben oldható	4-5	1 x vagy a hiánytünetek kezelésére a növény kondíciója lapján megválasztva
	csillagbimbós	Agroleaf[®] Power Total, 20-20-20+ME		4-5	
		Agroleaf[®] Crop Oil Seed, 6-18-31+2MgO+ME			
	virágzás előtt	Agroleaf[®] Power Total, 20-20-20+ME		4-5	



A különleges **M77** kelátsomag elősegíti a hatóanyagok a gyors felvételét, valamint a tápanyagok jobb hasznosulását.



A **DPI** (Double Power Impact) adalék rendkívül hatékonyá teszi a fotoszintézist, mivel a növény szöveteiben emeli a klorofill tartalmat és egyúttal serkenti a transzspirációt. Ezáltal jobban és hosszabb ideig tudja tudja hasznosítani a levélre került tápelemeket, ami rendkívül hatékonyá teszi a növény fotoszintetikus reakcióját.

* A kiadvány javaslatai átlagos talaj, víz és klimatikus viszonyok jellegzeteségein alapulnak. Amennyiben saját termelési feltételeihez szeretne személyre szabott javaslatot kapni, vegye fel a kapcsolatot a helyi ICL-SF szakemberrel, aki talaj- és vízvizsgálati eredménye alapján pontos tápanyag-utánpótlási tervet készít az Ön számára.

Kemény víz esetén

Permetlé előkészítés Magas pH-jú víznél a **Nova Pekacid 0-60-20** vízdoldható műtrágya foszforsav tartalma vízlágyító hatású, így megelőzi a fúvókák eltömődését és ideális pH viszonyokat biztosít a növényvédő szerek számára.

Felhasználás	Dózis
vízlágyítás	500 g/l m ³ víz
lombtrágya	100-500 g/l m ³ víz

