



Knowledge grows

## Káposztafélék tápanyag-ellátása

### Legfontosabb tudnivalók:

- A káposztafélékre általában jellemző a kiültetés utáni nagy foszforigény különösen a korai fajtáknál.
- Egyenletes, folyamatosan magas vízigényük kielégítése a jó tápanyagfelvétel alapfeltétele.
- A friss fogyasztásra termelt káposztaféléknél magasabb N tartalom szükséges.
- A káliumnak meghatározó szerepe van a fej, rózsa, gumóképződésre és jelentős a minőségre gyakorolt kedvező hatása.
- A téli fajták jó tárolhatóságának feltétele a magas szárazanyag tartalom, amelyhez magas K szint szükséges.
- A káposztafélék mikroelem hiányokra általában érzékenyek, különösen a bór, molibdén, mangán pótlására érdemes gondot fordítani.

sekély bedolgozás és utána öntözés javasolt.

- A lombtrágyát: Kiültetéstől kezdődően a növényvédelmi munkákkal egy menetben.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Mn	Cu
YaraMila™ Power Cropcare 11-22-16	11	22	16	13				
YaraMila™ Cropcare 23-7-7	23	7	7	15	1,7	0,05	0,3	0,05
YaraMila™ Cropcare 8-11-23	8	11	23	29,3	4,2	0,05	0,25	0,05

összetételek gramm/literben megadva.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Fe	Mn	Cu	Mo
Ferticare™ 15-30-15	15	30	15	5	2,5	0,02	0,1	0,1	0,01	0,02

összetételek gramm/literben megadva.

	N	CaO	B
YaraLiva™ Nitabor	15,4	25,6	0,3

összetételek gramm/literben megadva.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	CaO	MgO	B	Mn	Cu	Zn	Mo
YaraVita™ Bortrac	65						150				
YaraVita™ Universal Bio	100	40	70				0,2	1,3	1	0,7	0,03
YaraVita™ Magtrac	69					500					
YaraVita™ Thiotrac	200			750							
YaraVita™ Brassitrel	69				125	116	60				4
YaraVita™ KombiPhos		440	75			40		10		5	

összetételek gramm/literben megadva.

### Milyen műtrágyát használjak?

#### Alaptrágyázásra:

YaraMila™ Cropcare összetett, klór mentes komplexet.

#### Fejtrágyázásra:

YaraMila™ Cropcare összetett, klór mentes komplexet és YaraLiva™ Nitabor, granulált kalcium-nitrátot.

#### Lombtrágyázásra:

YaraVita™ termék családot.

### Mikor adjam ki a műtrágyát?

- Az alaptrágyát: Kora tavasszal sekélyen bedolgozva.
- A fejtrágyát: A vegetációs időszakban, a termesztési célhoz, fajta igényéhez igazítva. Például minden esetben

www.yara.hu  
www.yaravita.hu

### További információ:

Éri Ferenc  
kereskedelmi vezető  
Tel: +36 30 2772 556  
email: ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János  
szaktanácsadó, Észak-Dunántúl  
Tel: +36 30 3498 084  
email: janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán  
szaktanácsadó, Dél-Magyarország  
Tel: +36 30 3839 341  
email: kalman.gyuris@yara.com

Kovács András  
kertészeti szaktanácsadó  
Kelet-Magyarország  
Tel: +36 30 6898 095  
email: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs  
szaktanácsadó, Közép-Alföld  
Tel: +36 30 964 9513  
szabolcs.szabari@yara.com

Tóth Gábor  
szaktanácsadó  
Észak-Magyarország  
Tel: +36 30 6898 094  
email: gabor.toth@yara.com

Tóth Milena  
szaktanácsadó, Dél-Dunántúl  
Tel.: 30 883 0731  
e-mail: milena.toth@yara.com

Ügyfélszolgálat  
+36 88 577 944

A fenti technológia csak tájékoztató jellegű, hiszen az adott viszonyokra optimális javaslatot csak talajvizsgálati eredmények birtokában lehet adni.

A fenti technológiai ismertető a Yara Hungária Kft. szellemi tulajdonát képezi. A technológia mindennemű sokszorosítása és felhasználása csak a kiadó hozzájárulásával valósulhat meg.

Készült: 2015. október



A Yara Hungária Kft. odafigyel környezetére, ezért információs anyagait újrahasznosított papírra nyomtatja

## Javasolt Yara technológia

Alaptrágyázásra és fejtrágyázásra szilárd kijuttatást javasolunk, 40-80 t/ha termésszínhez.

### Alaptrágyázás

A jó talajszerkezet kialakításához, jó minőségű istállótrágya őszi bedolgozására van szükség, megfelelő induló tápanyagszint megteremtéséhez. Javasolt műtrágya: YaraMila™ Cropcare 8-11-23, adagja: 300-500 kg/ha. Káposztafélék alap és startertrágyázása közepes közepes tápanyag-ellátottságú talajokon.

### Fejtrágyázás, intenzív, öntözött technológiában

A javaslat szerint alaptrágyázott talajon a fejtrágyázást az öntözéshez igazítva végezzük el. Az időben történő kijuttatás a tápanyag gyökerekhez jutása miatt fontos. Optimális sorrend az, ha a műtrágyát sekély talajműveléssel bedolgozzuk, majd ez után öntözünk. A hosszú tenyészidejű fajtáknál az intenzív növekedés alatt kisebb adagú osztott kezelést célszerű végezni.

### Lombtrágyázás

Kiültetés után a gyökeresedés elősegítésére YaraVita™ Kombiphos 5 l/ha adagban. Gyökeresedés után általános kondicionálásra YaraVita™ Universal Bio 5 l/ha adagban. Növényspecifikus termék a YaraVita™ Brassitrel (2-4 l/ha) és YaraVita™ Thiotrac (5 l/ha). Magnézium, bór és kalcium pótlására YaraVita™ Magtrac, YaraVita™ Bortrac és YaraVita™ Stopit folyékony lombtrágyákat.

## Káposztafélék alap és startertrágyázása

Növény	Tenyészidő	Termés t/ha	Intenzív technológia	
			Alaptrágya YaraMila™ Cropcare 8-11-23	Startertrágya YaraMila™ Cropcare 11-22-16
Fejes káposzta, kelkáposzta	Rövid	30	350	200
	Hosszú	70	550	250
Karatlábé	Rövid	27	400	150
	Hosszú	30	500	200
Karfiol	Rövid	26	300	150
	Hosszú	30	400	200
Brokkoli		30	350	200
Bimbóskel		30	350	150
Kínai kel		50	500	250

## Káposztafélék fejtrágyázása

Káposztafélék fejtrágyázása	Tenyészidő	Termés, t/ha	Állapot	Műtrágya	kg/ha
Fejes káposzta, kelkáposzta	Rövid	30	Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
			Fejesedés kezdete	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
	Hosszú	70	Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	300
			Intenzív növekedés	YaraLiva™ Nitrabor	300
Hosszú	30	Fejesedés kezdete	YaraMila™ Cropcare 8-11-23	200	
		Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250	
Karatlábé	Hosszú	30	Intenzív növekedés	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	200
			Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
Karfiol	Hosszú	30	Intenzív növekedés	YaraLiva™ Nitrabor	250
			Rózsánövekedés kezdete	YaraMila™ Cropcare 8-11-23	200
			Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
Brokkoli	30	30	Intenzív növekedés	YaraLiva™ Nitrabor	200
			Rózsánövekedés kezdete	YaraMila™ Cropcare 8-11-23	200
			Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
Bimbóskel	30	30	Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
			Intenzív növekedés	YaraLiva™ Nitrabor	150
			Bimbónövekedés kezdete	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
Kínai kel	50	50	Gyökeresedés után	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
			Intenzív növekedés	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	200



# Javasolt technológia



<b>YaraMila™</b>	Cropcare 8-11-23 350-500 kg/ha 11-22-16*	Cropcare 23-7-7 150-300 kg/ha	Cropcare 8-11-23 200 kg/ha
<b>YaraVita™</b>	Kombiphos 5 l/ha	Universal Bio 5 l/ha vagy Magtrac 2-4 l/ha	Thiotrac 5 l/ha és Brassitrel 2-4 l/ha
<b>YaraLiva™</b>			Nitrabor 100-300 kg/ha
<b>Ferticare™</b>	15-30-15		

\*A fejes káposzta (hosszú tenyészidejű) technológiája, az eltérő növények technológiáját keresse a táblázatban



■ tápoldatos kijuttatás

■ lombtrágyázás

■ szilárd kijuttatás