

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

Lombtrágyázási technológiák *2019*



Fito Horm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

*Minőségi magyar termék
magyar gazdáknak!*



39 éve a magyar piacon!

Tendenciák a mezőgazdasági termelésben a lombtágyázás tükrében

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- ***+ Éves 1% genetikai előrehaladás, növekvő terméspotenciál***
- ***Megnövekedett termés mennyiség, tápelem-igény***
- ***Tápelemek kiürülése***
- ***Negatív tápanyagmérleg (eleve nem volt sok)***
- ***Talajok leromlása fizikai, kémiai és biológiai értelemben***
- ***Csökkent biológiai aktivitás***
- ***Időjárási szélsőségek***
- ***Talajoldat hiánya, vagy túl sok***
- ***Hőmérsékleti anomáliák***



LOMBTRÁGYA

???

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- *Egyes tápelemeknek 2-20-szor hatékonyabb a felvétele levélen keresztül*
- *Mennyiségi korlátok → mikroelemek*



Mitől jó egy lombtrágya?

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- 1. Oldható*
- 2. Kombinálható*
- 3. Bejut és hasznosul a növényben*
- 4. Ár érték arány (kelát és hatóanyag/ár)*
- 5. Tápoldatként is használható (UAN keverhetőség)*



A levéltrágyázás kudarcai

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

Nem a megfelelő szert alkalmazzuk!

Jó szert, de nem megfelelő időben, vagy módon









Gyógynövényeink
erejével

Herbál

FitoHorm®

SPECIÁLIS GYÓGYNÖVÉNY-
FORMULÁCIÓ

NÖVÉNYKONDITIONÁLÓK
ÚJ GENERÁCIÓJA

MAXIMÁLIS HOZAM,
MINIMÁLIS RÁFORDÍTÁS

Turbó Start



Fito Horm[®]

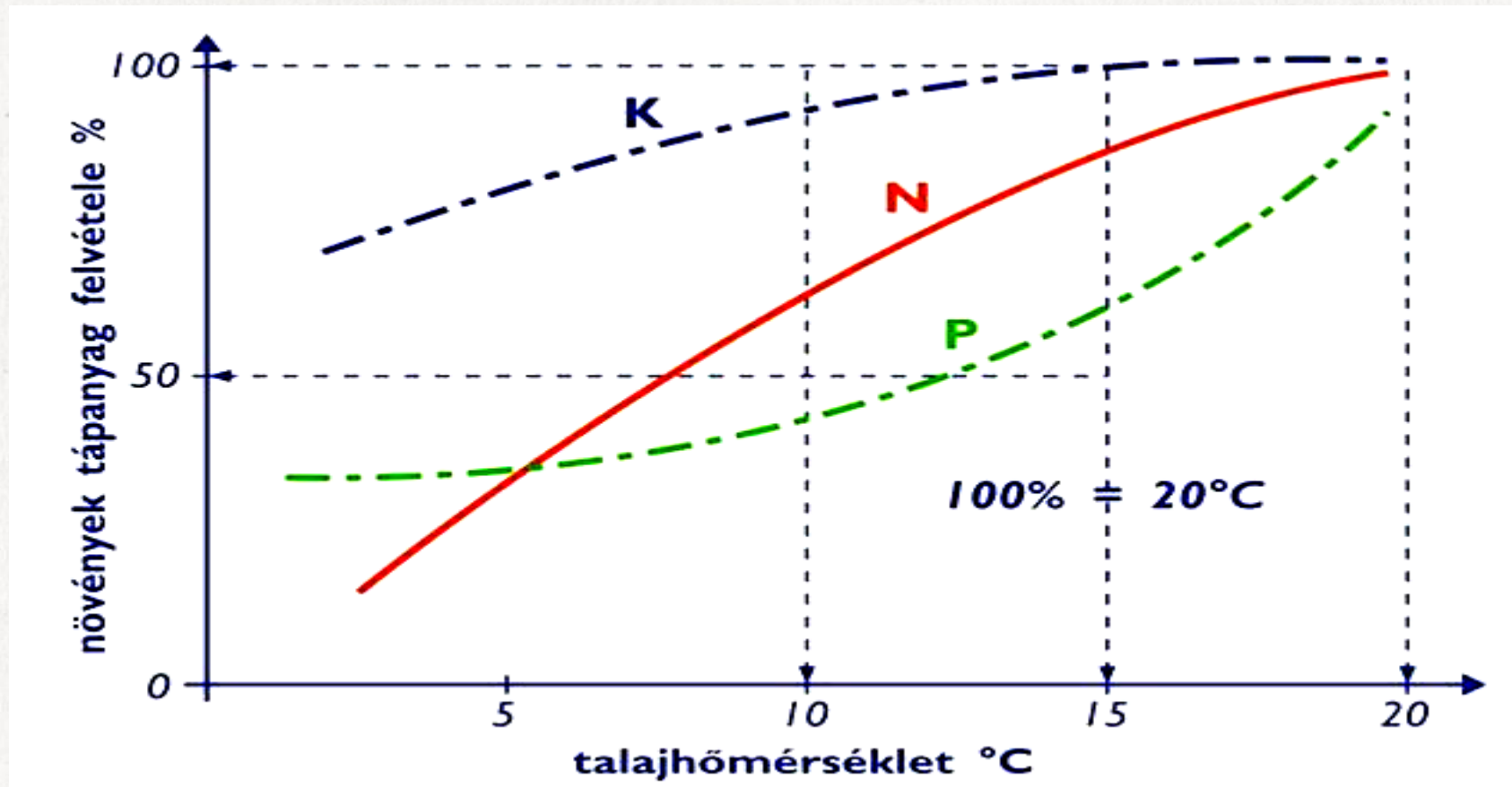
...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- *Foszfor és cink – a gyökerek ereje*
- *Speciális foszfor tartalom*
- *Valódi oldat*
- *Kelatizált mikroelem sor*
- *UAN oldattal tökéletesen keverhető*
- *pH 7*



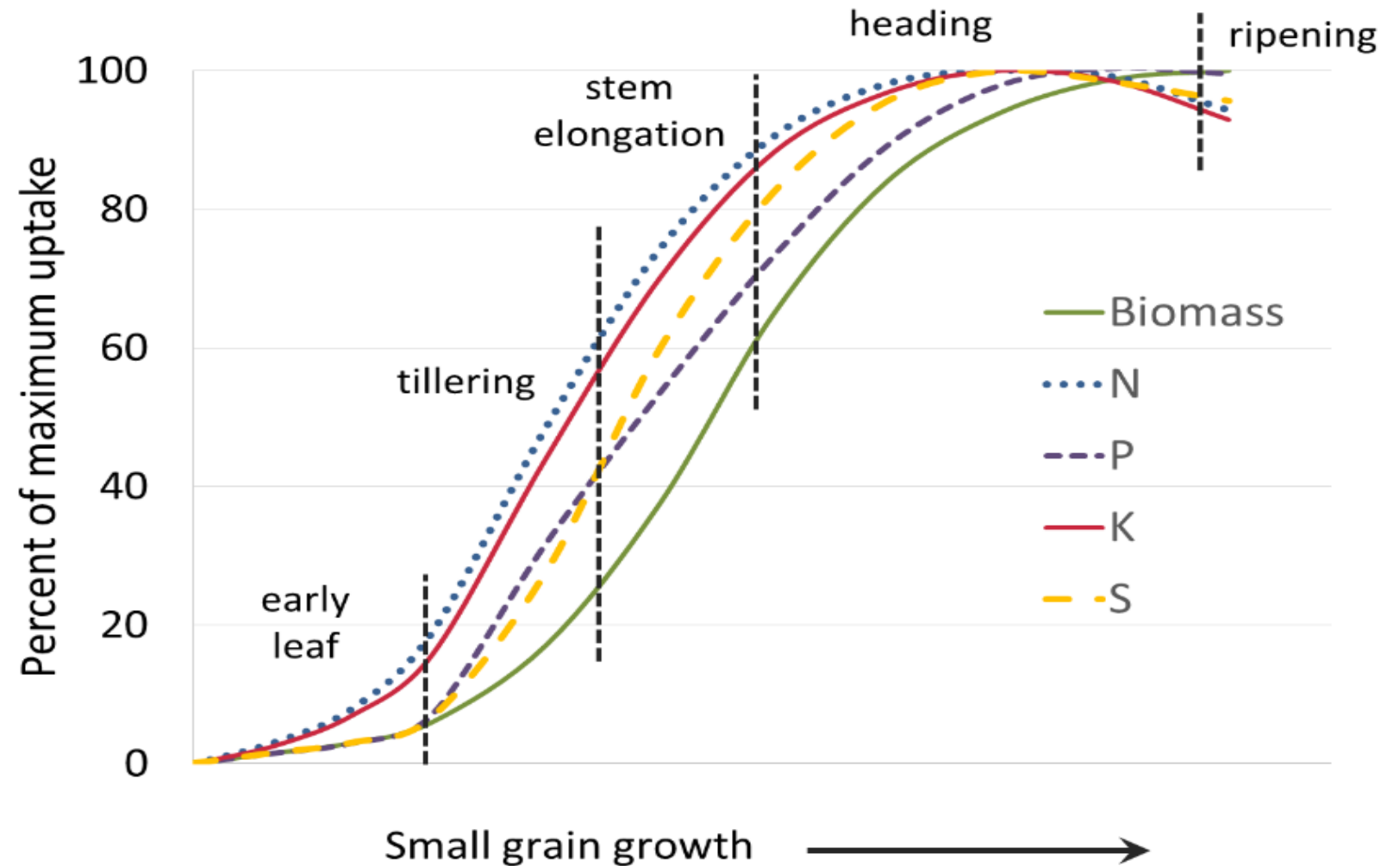
A talaj hőmérsékletének hatása

Fito Horm[®]



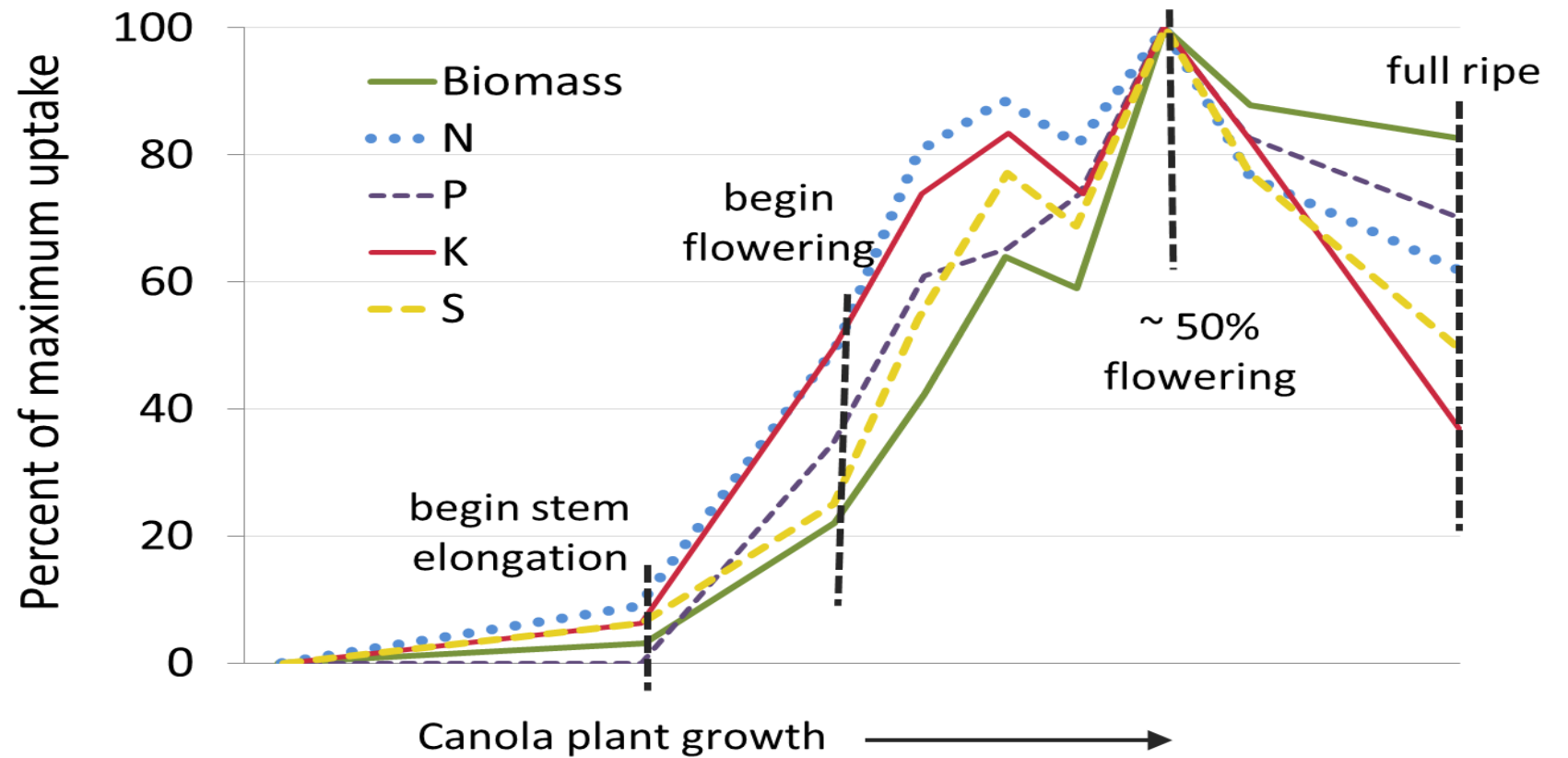
Kalászosok tápanyagfelvétele

Fito Horm[®]



Repce tápanyagfelvétele

Fito Horm®



FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

FitoHorm Turbo Réz



- **EXTRA MAGAS** Réz tartalom
- Növeli az asszimilációs tevékenységet
- Segíti a nitrogénfelvételt, bokrosodást, szárszilárdságot és kalászolást
- UAN oldatokkal is keverhető

Réz

- 20. század előtt a réz növényméreg
- 1. gyomirtószer (5m/m%-os réz-szulfát oldat)
- 1. széles körben használt fungicid a bordóilé
- 1925 a réz esszenciális elem
- A legnagyobb fehérjetartalmú gabonafélék a legérzékenyebbek
- Immobilis elem
- Réz okozta természsökkenés nehezen, vagy egyáltalán nem felismerhető
- Hazánk talajainak réztartalma (művelt réteg) 12-102kg Cu/ha, ennek csak 1-2%-a felvehető formájú

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!



Fito Horm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- Rézhiányt elősegíti nagy humusztartalom, és nagyadagú foszfortrágyázás és a nagy nitrogén adagok
- Nagy arányú UAN-oldat felhasználása a rézfelvételére kedvezőtlenül hat
- A réz hiánya a nitrogén felvételét önmagában is 25%-kal csökkentheti
- Rézpótlás leghatékonyabb levéltrágyaként, UAN oldattal együttesen (Pecznik, 1976)
- Pollenképződés előtti kezelés eredményeként, mind a hozam, mind a minőségi paraméterek javultak (Flynn et al., 1987)



Őszi búza réz-mikroelem kezelésének gazdasági vizsgálata

Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

- 3 réz-mikroelemtrágya 3 éven keresztül 5 dózisban bokrosodáskor és virágzáskor
- 2005-2007 között Darnózseli területén, öntéstalajon
- Eredmények: bokrosodáskor a 3 legnagyobb, virágzáskor a 3 középső dózis volt a leghatásosabb
- Nyereség több mint másfélszeresére emelkedett (Réder, 2010)



***A nitrogénoldat, valamint a réz és cink
kezelések hatása az őszi búza hozamára és
nedves siker tartalmára (Szakál et al.,
2001)***

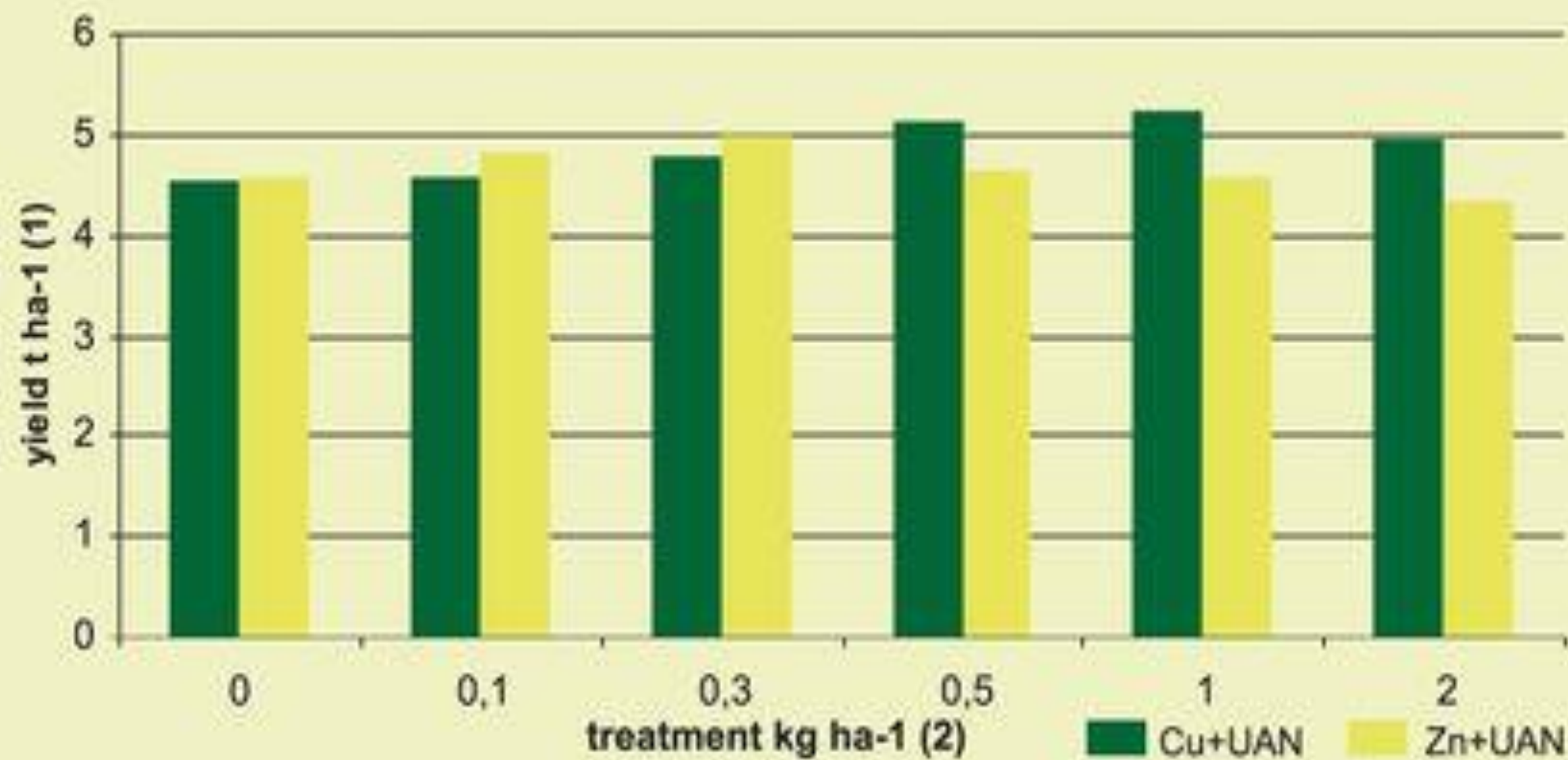
Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

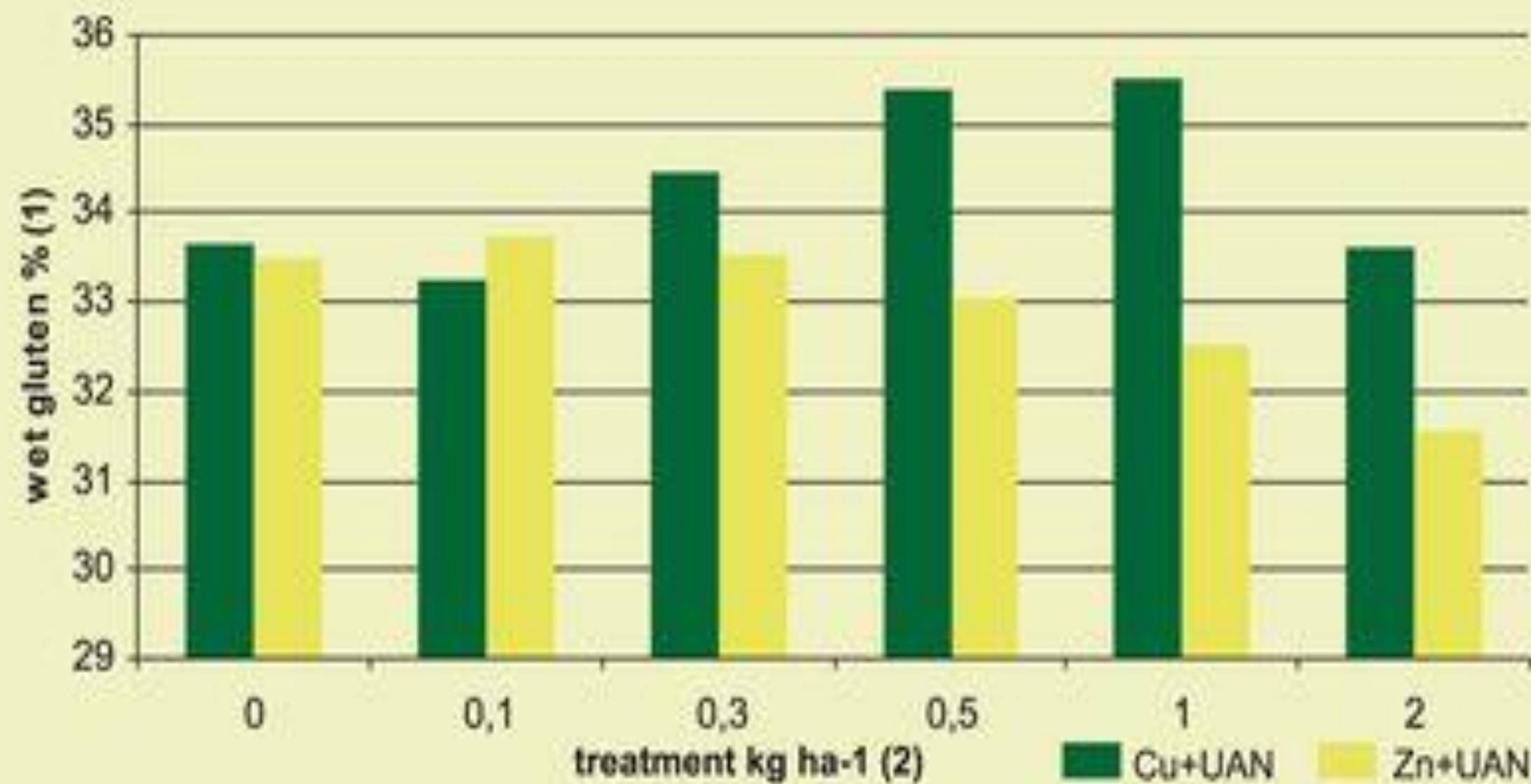
- Réz és cink komplex 5 dózisban 3 éven keresztül bokrosodáskor
- 1998-2000 között, Komáromban, öntéstalaj
- Eredmények: jelentős hozamnövekedés
- Főleg a rezes kezeléseknél (magasabb dózisok, cinkes kezeléseknél az alacsonyabb dózisok)



1. ábra: a Cu-, valamint a Zn kezelések hatása a hozamra



2. ábra: a Cu-, valamint a Zn kezelések hatása a nedves siker tartalomra



Az őszi búza tápanyagigénye

- A hiányos makroelem ellátás 10-60%-kal, a nem megfelel mezo- és mikroelem ellátás pedig 5-15%-kal, ill. 2-10%-kal csökkentheti a búza termését, de egyúttal rontja a termésminőséget is.
- Minél intenzívebb búzatermesztési modellt alkalmazunk, a gyakorlatban annál több tápelem válik nélkülözhetetlenné a modellnek megfelelő termésszint realizálásához. (Pepó et al., 2016)



2. táblázat: Az őszi búza tápanyagfelvétele

Makro- és mezoelemek				
Tápelem	A föld fölötti növénytömeg által kivont mennyiség, kg/ha	Felvétel intenzív fázisa	Napi felvétel maximuma, kg/ha/nap	Felvétel dinamikája
Nitrogén	100-180	Bokrosodás-kalászhányás	3-5	Szárbaindulásig 40-60%
Foszfor	60-70	• Kelés-bokrosodás • Szárbaindulás-kalászás	0,5-1,0	Kelés-bokrosodás 30% Szárbainduláskor 60%
Kálium	100-150 (200)	Bokrosodás-szárbaindulás	2,5-4,0	Szárbainduláskor 80% (éréskor leadás)
Kalcium	25-30	Bokrosodás vége-szárbaindulás	0,8-1,5	Virágzásig 100% (éréskor leadás)
Magnézium	12-15	Szárbaindulás-kalászás	0,2-0,4	Kalászáskor 80%
Nátrium	5-7	Szárbaindulás-kalászás	0,2-0,5	Kalászáskor 80-90%
Kén	10-20	Szárbaindulás-kalászás	0,1-0,3	Virágzásig 80%
Mikroelemek				
Vas	2000-2500	• Bokrosodás vége-szárbaindulás • Virágzás	20-30 10-15	Bokrosodás végéig 50%
Mangán	400-800	Kalászás-virágzás	20	Bokrosodás vége 30% Virágzás kezdete 80-90%
Réz	50-60	Bokrosodás-szárbaindulás	0,5-1,0	Szárbaindulás kezdete 70-80%
Cink	150-200	Szárbaindulás-kalászás	3,0-5,0	Bokrosodás vége 30% Kalászás kezdete 90%
Bór	30-60	Virágzás	1,5-3,0	Bokrosodás vége 20-30% Kalászás 50-60% Virágzás vége 90-95%
Molibdén	5-10	Kalászás	0,1-0,2	Bokrosodás vége 20-25% Virágzás kezdete 85-90%







FitoHorm Mikromax

- Növénykondicionáló.
- Stressz oldó hatás.
- Teljes mikroelem pótlás.



Fito Horm[®]

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**

Fito Horm[®]

