

# Tavaszi ruhagondjait megoldja,

## ha „Unió-könyvecskére” vásárol!

6-7 havi teljesen költségmentes hitel, készpénzárakon vásárol 100 legelső szegedi cégnél és 1 helyen, az irodában fizet! Kérjen díjmentesen könyvecskét az UNIO-irodától: Klauzál-tér 5. sz.

## Győrffy Barna szegedi természettudós colchinin-oldata forradalmasítja a paprikatermelést

**Megkétszereződik a C-vitamin tartalom  
és a paprikatermés is megnagyobbodik**

(A Délmagyarország munkatársától). A paprikatermelők januári gyűlésén Győrffy István dr. egyetemi tanár bejelentette, hogy a berlini Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie-ben dolgozó fiatal, szegedi természettudós olyan permetezőszert készített, amely forradalmasítani fogja a paprikatermelést.

Ez a fiatal, szegedi természettudós Győrffy Barna dr., Győrffy István dr. egyetemi tanár fia, aki évek óta folytat kísérletet paprikával és annak eredményét most két füzetben adta ki.

### Tetraploid paprika

Különböző biológiai intézetekben régóta foglalkoznak a természettudósok azzal a problémával, hogyan lehetne a növények sejtmagállományát mesterségesen megkettőzni, vagyis az ugynevezett diploidnövények tetraploid, vagy polyploid, azaz sokszoros sejtmagállományu tételét keresztülvinni. Többen megfigyelték, hogy a növények colchicines kezelése a mesterségesen indukált sejtmagállomány megkettőzésével párhuzamosan egyéb változások mellett nagyobb lesz a növény levele, virága, termése, sokszor fokozódik a terméshozam és erősbödik a szélsőségesebb termőhelyi viszonyokhoz való alkalmazkodás. De a tetraploidoknál az új és előnyös tulajdonságok mellett a nemkívánatosak is fellépnek, mint például a késői virágzás és a terméketlenség.

Győrffy Barna dr. megfigyelése szerint főleg a kulturnövényeknél különösen figyelem-

mel kell lenni arra, hogy milyen kulturfajtáknál lehet a sejtmagállomány megkettőzésekét mezőgazdaságilag hasznosítani.

Győrffy Barna dr. az elmúlt év márciusában a szegedi piacról származó közönséges paprika szikleveles állapotú csiranövénykének növekedési pontjára 0.50 és 0.5 százalékos colchicin oldatba mártott vattát tett és azt észlelte, hogy a növény növekedése — a nem kezeltékhez képest — eleinte visszamaradt. Az első lomblevelek lassabban bujtak ki és a levéllemezek ráncos, ripacos-érdes felületű, a szegélye némelyiknek szabdalt és csipkézett volt. De nemcsak a levelek, hanem az egész növény torzszülött lett, miután a rendellenesen tagozódott levelek mellett teljesen tiszta levelek és ágak is kihajtottak. Miután — Győrffy Barna megfigyelése szerint — a tiszta levelek és ágak a tetraploid hajtásokat továbbfejlődésben megakadályozhatták, ezeket el kellett távolítani és így mesterségesen elősegíteni a tetraploid ág további fejlődését. Ezen a módon az egész növény teljesen felnevelhető.

### Megnövekedett paprikacsó

Győrffy Barna dr. azt is megfigyelte, hogy a paprikanövény a nevelés ideje alatt a sejtméret megnagyobbodás következtében a rendestől eltérő nagyságot ért el. De nemcsak a sejtek nagyobbodtak meg a magállomány megnagyobbodásával arányosan, hanem úgy a növény magva, mint a belőle kihajtott csiranövénykének a sziklevele is. Ezek a sejtmé-

és szervmagnagyobbodások különösen szembevetűnek akkor, ha a normális növény rendszer méretével hasonlítjuk össze.

Ezt a paprikatermelési kultúrát, vagyis a colchicines kezeléssel felnevelt paprikát a következő fajtáknál sikerült észlelnie Győrffy Barna dr.-nak:

Nemesített csipős és csipősségtől mentes fűszerpaprika, paradicsomalaku paprika, nemesített nagytestű bolgár paprika, jatsubusa japán paprika és aprógyümölcsű vadpaprika.

### A C-vitamin tartalom sokszorosodása

Colchicines kezeléssel aránylag elég könnyen termelhető paprika forradalmasítja majd a paprikatermelést. Rendkívül nagy gazdasági jelentősége főleg abban jelentkezik, hogy a C-vitamin tartalom a tetraploid formáinál növekedni fog.

Más növényeknél már kimutatható a C-vitamin megkétszereződése colchicines kezelés mellett, mint például az alma és a paradicsom tetraploid formáinál. Az örökléstani vizsgálatoknál azt is kimutatták, hogy például a vadparadicsom fajtának a C-vitamin mennyisége kétszeresére nagyobb, mint a kultúrparadicsomé. Tehát ebből következik — vonja le a következtetést Győrffy Barna dr. — hogy a C-vitamin mennyiség tényezőbeli különbséghez kötött. Már pedig a sejtmegkétszereződésekor minden öröklési tényező megkétszereződik és így nagyon valószínű, hogy a C-vitamintartalom a tetraploid paprikánál is, ha talán nem is száz százalékosan, de mindenesetre nagy mértékben növekedni fog.

A fiatal szegedi természettudós vizsgálódásait szakkörökben már régebben ismerik és ahhoz a legnagyobb várakozással tekintenek. A gyakorlati gazdaságban már a legközelebbi időkben átvizsgálják a kísérletek alkalmazását. Egyelőre még nem lehet eldönteni, hogy a paprikatermelésben a magot csávazzák csiráztatás előtt colchicines oldatban, vagy pedig a csirára viszik át — permetezés formájában azt a csodálatos szert, amittől a paprika nemcsak nagyobb és husosabb gyümölcsöt terem, de C-vitamin tartalmának fokozódása szempontjából forradalmi jelentőséget nyer.

A termelés megsokszorozódása és a minőség javítása révén — ha lehet — még jobbat a világhír szárnyára kerül a magyar paprika s Győrffy Barna dr. fiatal szegedi természettudós bevési nevét az egyetemes magyar tudományosság történetének aranykönyvébe.

(y).

## SZEGEDI PAPRIKA-KIVITELI CÉGEK:

BARTÓK VILMOS ÉS TÁRSA

HIRSCHFELD ÉS GROSZ

REITER IZSÓ

REITZER LIPÓT ÉS TÁRSA

SCHWARTZ E. ÉS FIA

### Pályázati hirdetmény

A m. kir. Orsz. Közegészségügyi Intézet keretében működő szegedi M. Kir. All. Védőnőképző Intézet a szeptemberben kezdődő tanfolyamra főlvételi pályázatot hirdet.

Az intézet képezi ki az általános egészségvédelmi munkára képesített u. n. „Zöldkeresztes” egészségügyi védőnőket.

A kiképzés 3 évig tart, amely idő alatt a növendékek elméleti és gyakorlati kiképzésben részesülnek. Az intézetben való bennlakás kötelező. A főlvételi korhatár: 18-30 év. A megkívánt iskolai előképzettség: középiskolai érettségi, tanítónői vagy óvónői, vagy óvónői oklevél.

Közelebbi főlvilágosítást az intézet igazgatósága nyújt: M. Kir. All. Védőnőképző Intézet, Ujszeged, Temesvári-körut 23-25.