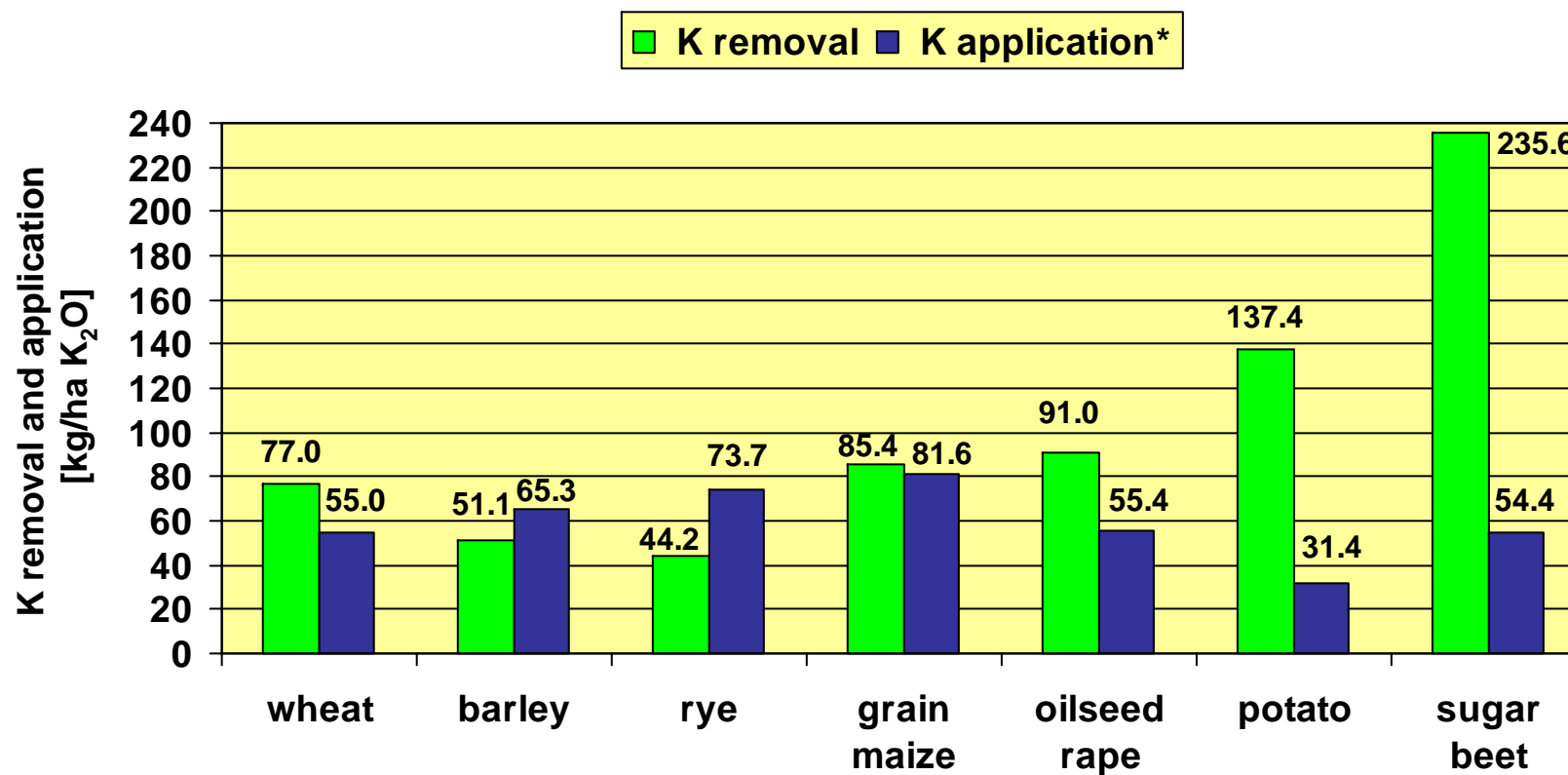






## Potassium removal and nutrient application of various crops in Poland

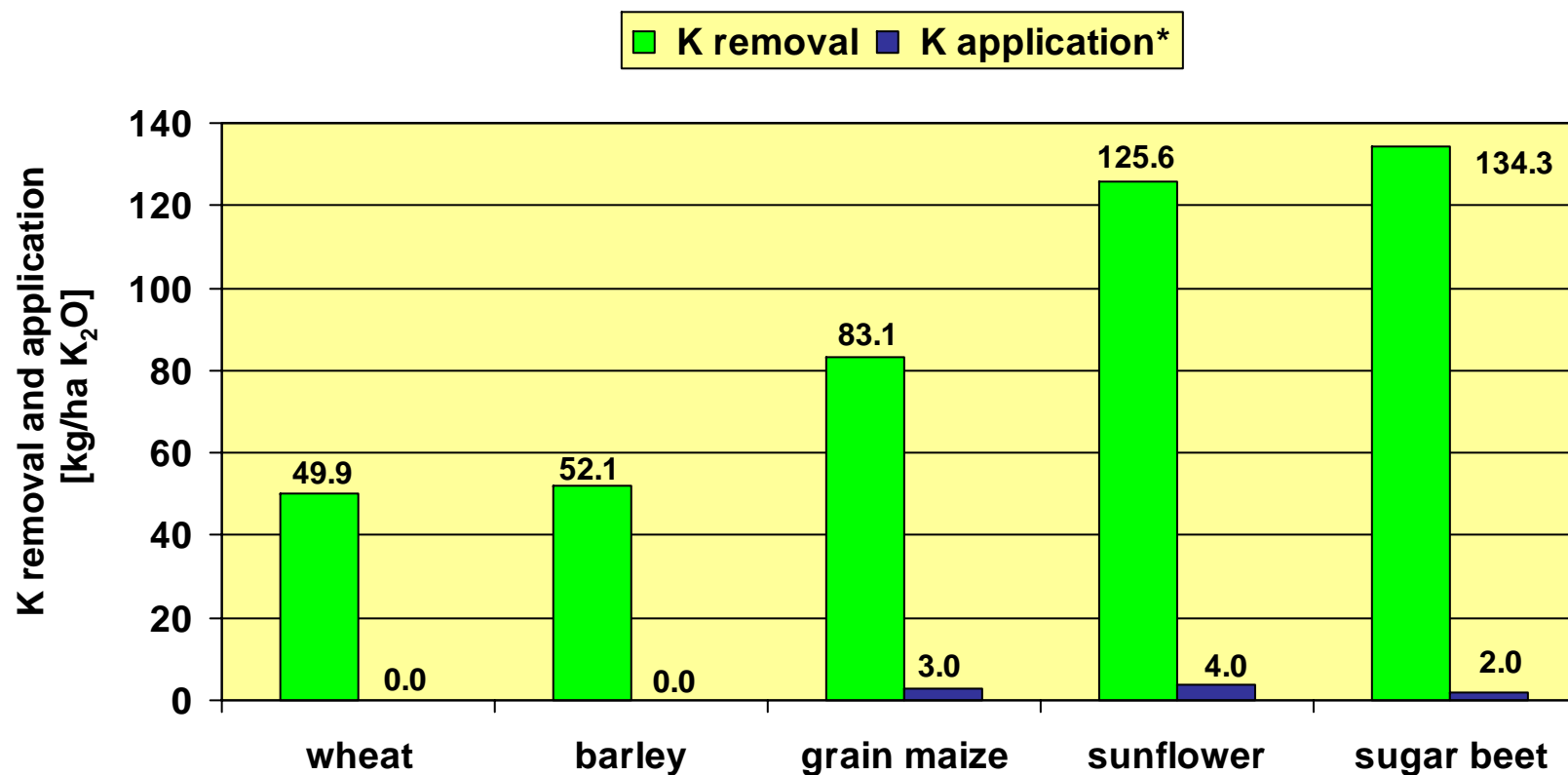


source: FAO, 1999 & 2004

\*) Figures are taken from FAO "Fertilizer use by crops", 1999



## Potassium removal and nutrient application of various crops in Bulgaria



source: FAO, 1999 & 2004

\*) Figures are taken from FAO "Fertilizer use by crops", 1999



# IPI field trials and field days during 2006 in Central Europe

**Legend:**

- Field trials
- ▲ Field days seminars



## IPI Field trial projects in Central Europe 1993 - 2006

Country	Number of trials	Period
Bulgaria	26	1996 - 2006
Croatia	10	2001 - 2004
Czech Republic	55	1993 - 2006
Hungary	42	1995 - 2006
Poland	49	1993 - 2006
Romania	53	1998 - 2006
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>1993 - 2006</b>



# IPI publications

	Publication	Bulgaria	Croatia	Poland	Romania	Serbia	Slowakia	Slovenia	Czech	Hungary
<b>Crop brochures</b>	Sugar beet			☑	☑				☑	☑
	Potato	☑		☑	☑				☑	☑
	Oilseed rape			☑					☑	
	Sunflower	☑			☑					☑
	Cereals	☑		☑						
	Maize				☑					
	Vegetables	☑		☑	☑	☑			☑	☑
	Spice pepper									☑
	Onion									☑
	Fruits	☑		☑	☑				☑	☑
	Wine grapes	☑			☑				☑	☑
	Tobacco	☑								
	Forage crops				☑					
<b>Country Report</b>	Country Report 1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	Country Report 2			☑			☑		☑	☑
	Proceedings	☑		☑	☑				☑	☑
	IPI Research Topics	☑		☑	☑				☑	☑
	Others			Drought stress			Grassland Importance K		Long-term trials Oilseed rape	



# New publications in 2006



Új kiadás

IPI - Research Topics No. 15



### Káliumtrágyázás szántóföldi és kertészeti kultúrákban

International Potash Institute  
Horgen · Switzerland  
2006



### A kálium jelentősége a fűszertápanyagellátásban

A talajtermékenység és azon belül a talaj tápanyagellátásának fenntartása az eredményes növénytermesztés feltétele. A talajvizsgálatokon alapuló, termőhely-specifitől függő tápanyagellátás ökonómiai és ökológiai szempontból is rendkívül fontos.

Mivel a fűszerpaprika termék legfontosabb feldolgozóipari tulajdonsága a bogó szárazanyag, illetve festéktartalma, ezért ezen beltartalmi jellemzők magas szintű kialakítására kell törekednünk a termesztéstechnológia minden eszközével, így a tápanyag-utánpótlással is. A makrotápanyagok közül a káliumnak speciális helyzete van, mivel nem épül be a szerves anyagba, a növényi hamuban viszont 60 %-ban van jelen.

A kálium szerepe rendkívül fontos a növények vízháztartásában; a sejtekben nagy turgornyomást eredményezve segít átveszteni a száraz időszakokat. Számos enzim aktivátora, javítja a fotoszintetikus aktivitást.



### HU – Spice pepper



### Калият – важен елемент за у производството на качествено житните култури

Зърнените житни култури са основни на нашата територия и заемат ежегодно 50-55 % от обработваемата земя. За да се осигури устойчиво производство на зърно решаваща роля играе на хранителния режим, тъй като житните са култури, чувствителни към нарушаването му. За това от съществено значение е за получаването на добри и качествени добиви е спазването на добрите производствени практики, в т.ч. и на торенето. За съжаление в последните 15 години у нас практиката на торене дори на пшеницата като основна култура е далеч от добрите фермерски практики. Количеството на употребените торове е намалено, влошено е и съотношението на основните хранителни елементи, особено на азота и калия. Фермерите се отказват от калиевото торене, главно по икономически причини. Би следвало обаче, да си зададем въпроса какво губим от подобна икономия. В повечето случаи става дума за недостатъчно познаване на ролята на калия за земеделските култури.

### BG – Cereals

Importance of balanced fertilisation for sustainable crop production in the Czech & Slovak Republic

Důležitost bilančního hnojení pro udržitelnou rostlinnou výrobu v České a Slovenské republice

Dôležitosť bilančného hnojenia pre udržateľnú rastlinnú výrobu v Českej a Slovenskej republike

Dr. Ing. Pavel Čermák  
Dr. Ing. Stanislav Torma  
2006

International Potash Institute, Horgen, Switzerland  
ÚKZUZ - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, Czech Republic  
VÚPOP - Výzkumný ústav půdoznalectva a ochrany půdy, Bratislava, Slovak Republic



### HU – Onion

## CZ – Balanced fertilisation

Veškeré plodiny jsou závislé na výživě a jejich produkce je závislá na množství dostupných živin. Vzhledem k tomu, že půda nemůže poskytnout všechny potřebné živiny, je nutné doplnit jejich množství pomocí hnojiv. Vzhledem k tomu, že kalium je důležitou živinou pro všechny plodiny, je důležité používat vyvážená hnojiva. Vzhledem k tomu, že kalium je důležitou živinou pro všechny plodiny, je důležité používat vyvážená hnojiva. Vzhledem k tomu, že kalium je důležitou živinou pro všechny plodiny, je důležité používat vyvážená hnojiva.

A káliumnak sokréti szerepe van a növény anyagcsere-folyamataiban, ennek oka a többi tápelemmel való kölcsönhatása. A nitrogéntrágyázás előnyei is csak akkor érvényesülnek, ha az a káliumadagolással harmonikusan történik.

A kálium jelentősen javítja a növényekben a vízfelvétel hatékonyságát. Ugyancsak fontos szerepe van a sejtek anyagcsere-folyamataiban, számos enzim aktiválója. Többek között kedvezően befolyásolja a frissen szüretelt asszimilátok szállítását.

### HU – Onion