

Produkty společnosti PRP TECHNOLOGIES

www.prptechnologies.eu

Příčinou nižších výnosových výsledků ječmene jarního a jeho výnosových trendů lze z pohledu poruch půdní úrodnosti označit špatný fyzikální stav, nízkou kvalitu humusu, nízké zastoupení hořčíku na sorpčním komplexu a poruch biologické aktivity způsobené nedostatkem lehce rozložitelných organických látek.

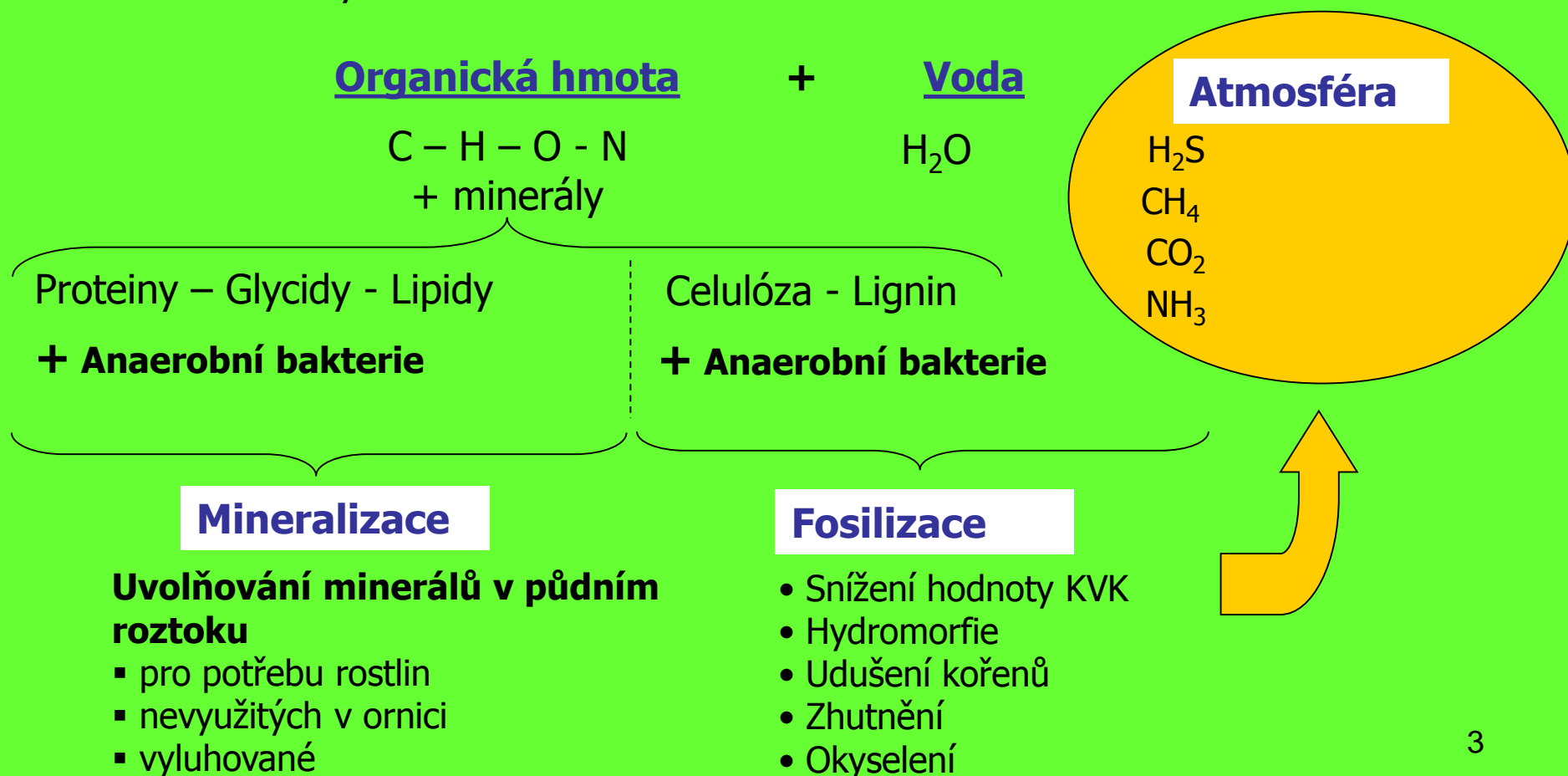
V takto porušeném prostředí klesá účinnost živin dodávaných v průmyslových hnojivech. Výnosová stabilita klesá v důsledku větší závislosti pěstovaného ječmene na počasí.

V roce 1991 bylo na 1 kg NPK vyprodukováno 75 kg ječmene, v roce 2000 už jen 17 kg!!!!!!!!!!!!

Doc. Ing. Eduard Pokorný.Ph.D, MZLU Brno,2002

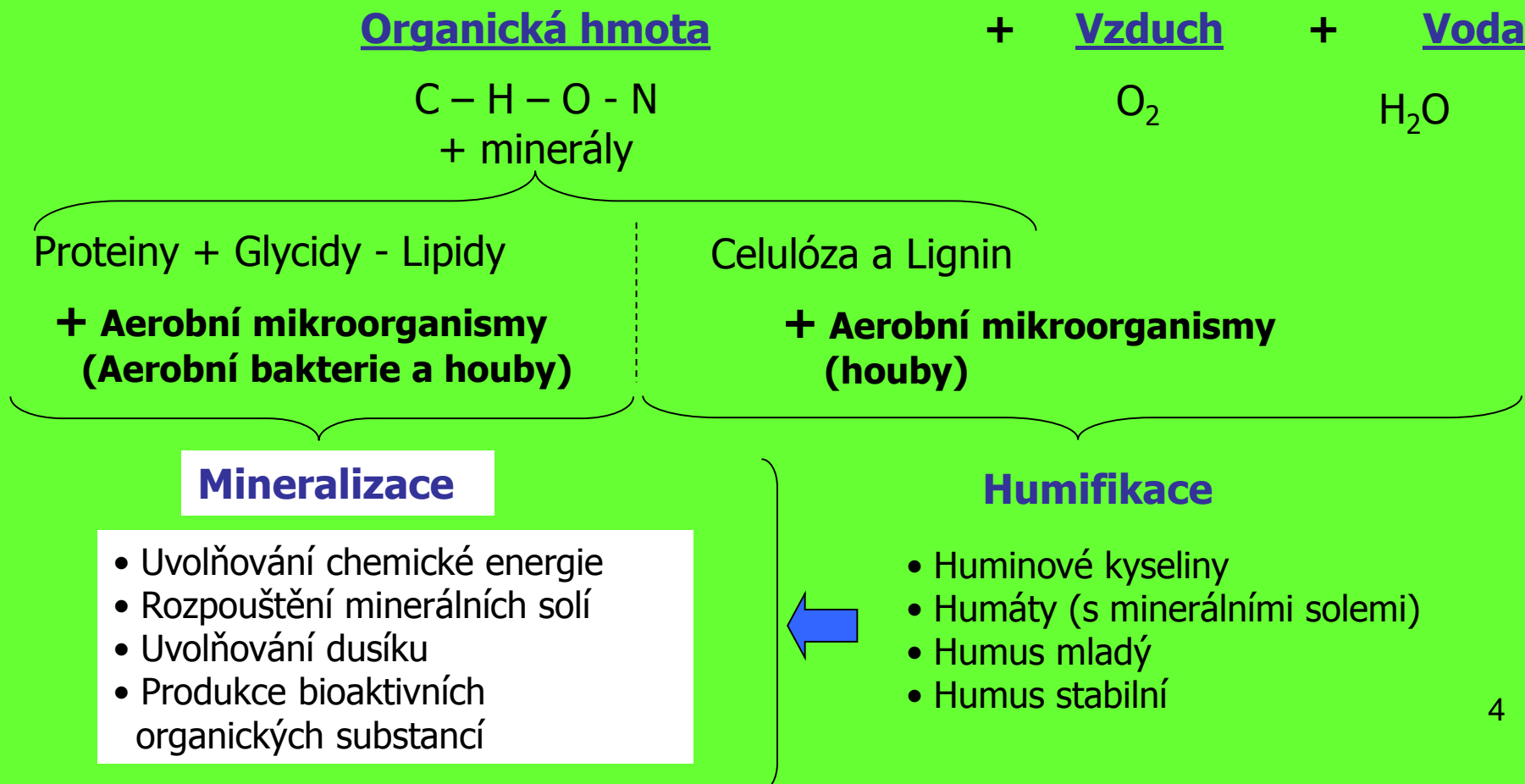
Anaerobní mikroorganismy

- Reduktory žijící v prostředí zbaveném vzduchu
- Škodlivé účinky



Aerobní mikroorganismy

- Jsou to oxidační fermentory, které potřebují k životu kyslík.
- Jejich role v zemědělství je nejčastěji zcela užitková





**Utužená půdní vrstva
- brání rozvoji kořenů**

**Na utužení půdy se významně podílí
průběh srážek**



**Doba efektu podrývání se zkracuje
Náklady na kultivaci se zvyšují**

Statková hnojiva jsou cenný zdroj živin

Hnojivo	Ukazatel	OL	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem
Hnůj z praxe	Obsah v %	15,6	0,42	0,23	0,60	1,25
	Úspora v Kč	21,84	36,46	24,75	34,80	117,85
Drůbeží podestýlka	Obsah v %	42,6	1,68	1,78	1,29	4,75
	Úspora v Kč	59,64	145,82	191,53	74,82	471,81
Kejda skotu	Obsah v %	8,8	0,49	0,25	0,56	1,50
	Úspora v Kč	12,32	42,53	26,90	32,48	114,23
Kejda prasat	Obsah v %	9,9	0,76	0,87	0,35	1,98
	Úspora v Kč	13,86	65,97	93,61	20,30	193,74
Kejda telat (KjT)	Obsah v %	2,93	0,31	0,10	0,21	0,62
	Úspora v Kč	4,10	26,91	10,76	12,18	53,95
Digestát z KjT	Obsah v %	1,44	0,31	0,07	0,24	0,62
	Úspora v Kč	2,02	26,91	7,53	13,92	50,38

KALKULACE ÚSPORY CENY ŽIVIN dle ceníku roku 2005 na Žambersku:

1 kg organických látek

1 kg N:	Síran amonný	Ledek amon.vápen.	DAM 390	Celkem	
podíl	50 %	25 %	25 %	100 %	
cena 1 kg	14,76 Kč	19,63 Kč	17,00 Kč	16,54 Kč	
	pro minerální ekvivalent N ₇₀			11,58 Kč	
	a odpočet 25 % na manipulaci s objemem				

0,14 Kč

Dostál. J, AGROEKO Žamberk

1 kg P ₂ O ₅	Amofoš		14,35 Kč	
	pro minerální ekvivalent P ₁₀₀		14,35 Kč	
	a odpočet 25 % na manipulaci s objemem			
1 kg K ₂ O	Draselná sůl (60 %)		9,67 Kč	
	pro minerální ekvivalent K ₈₀		7,74 Kč	
	a odpočet 25 % na manipulaci s objemem			

8,68 Kč

10,76 Kč

5,80 Kč

Příčinou nižších výnosových výsledků ječmene jarního a jeho výnosových trendů lze z pohledu poruch půdní úrodnosti označit špatný fyzikální stav, nízkou kvalitu humusu, nízké zastoupení hořčíku na sorpčním komplexu a poruchy biologické aktivity způsobené nedostatkem lehce rozložitelných organických látek.

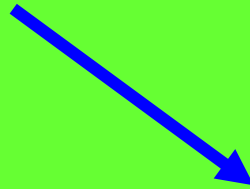
V takto porušeném prostředí klesá účinnost živin dodávaných v průmyslových hnojivech. Výnosová stabilita klesá v důsledku větší závislosti pěstovaného ječmene na počasí.

V roce 1991 bylo na 1 kg živin NPK vyprodukováno 75 kg zrna ječmene, v roce 2000 už jen 17 kg!!!!!!!!!!!!

Doc. Ing. Eduard Pokorný.Ph.D, MZLU Brno,2002

PRP® SOL je pomocná půdní látka na bázi patentovaného obsahu a poměru makro a mikroprvků

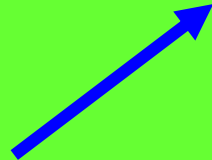
Výběr surovin



Patentované metody



Kontrolované dávkování



PRP SOL dodává látky potřebné
pro správnou funkci humusové vrstvy

Zvýšení aktivity mikro a makroorganismů

Aktivita půdních
organismů

Zvýšení pórovitosti

Lepší provzdušnění
půdy

Zlepšení rovnováhy
mikroedafonu

Snížení
zhutnění půdy

Zlepšení
infiltrace vody

Lepší rozvoj
kořenové soustavy

Zlepšení recyklace
organických látek

Zlepšení
struktury půdy

Snížení
eroze půdy

Zlepšení
vodního režimu

Zlepšení
biodisponability živin

Usnadnění
zpracování půdy

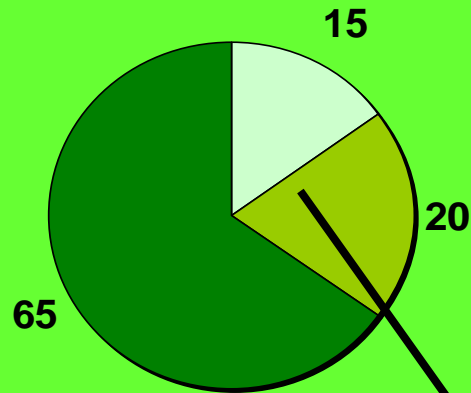
Zachování
hodnoty půdy

Udržení a zlepšení úrodnosti půdy

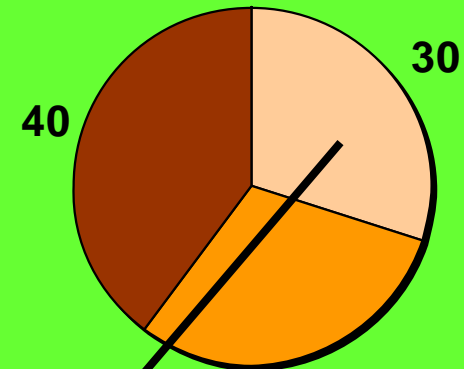
PRODUKTIVITA A TRVALÁ UDRŽITELNOST

VYUŽITÍ ŽIVIN PŘI KONVENČNÍM HNOJENÍ

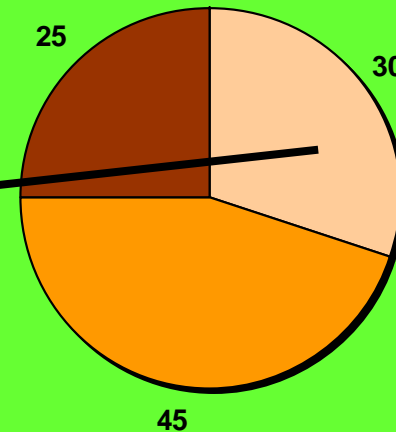
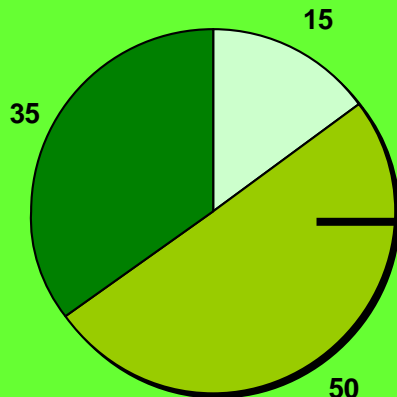
FOSFOR



DRASLÍK

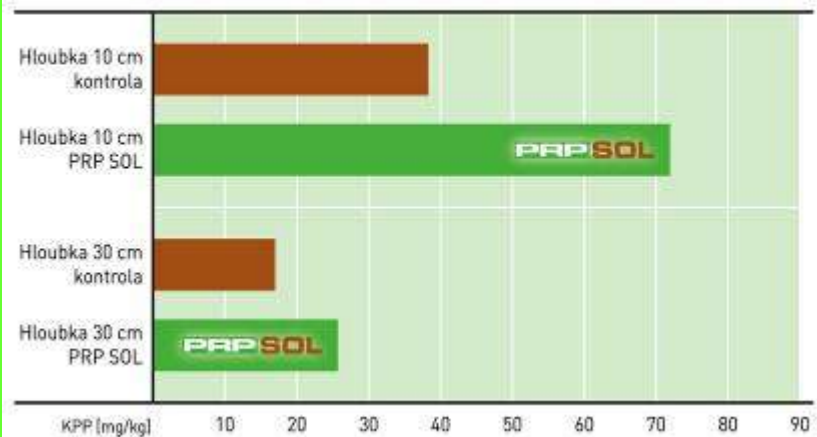


VYUŽITÍ ŽIVIN PŘI APLIKACI PRP SOL

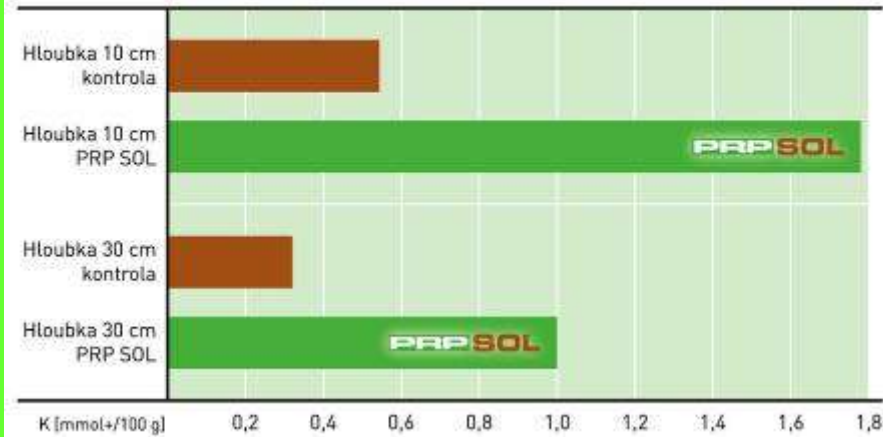


PRP SOL – zvýšení využitelnosti živin a obsahu humusu (ZOD Hlavnice, PRP SOL 200 kg/ha/rok od roku 2006)

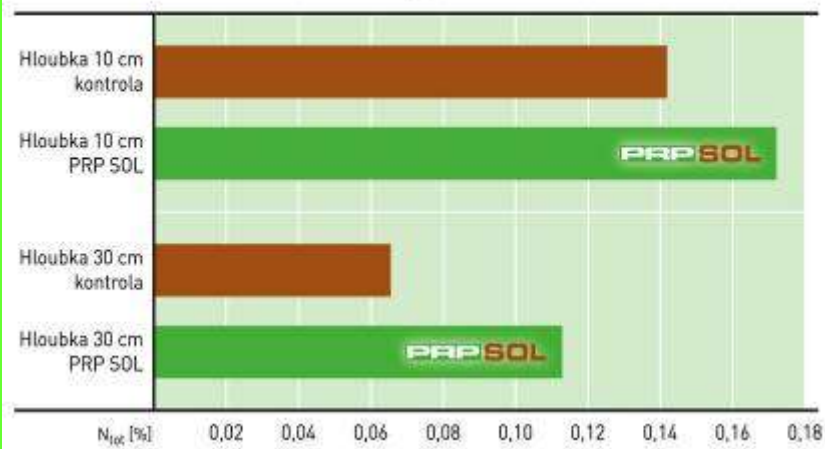
Přístupný fosfor



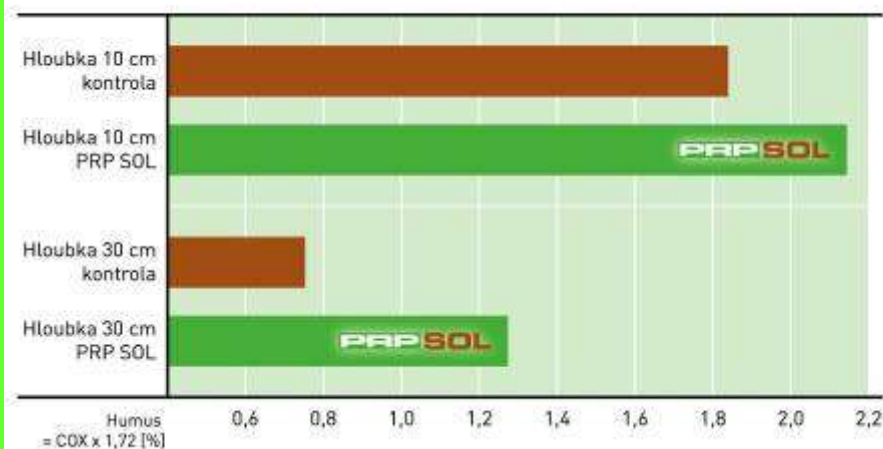
Výměnný draslík



Celkový dusík

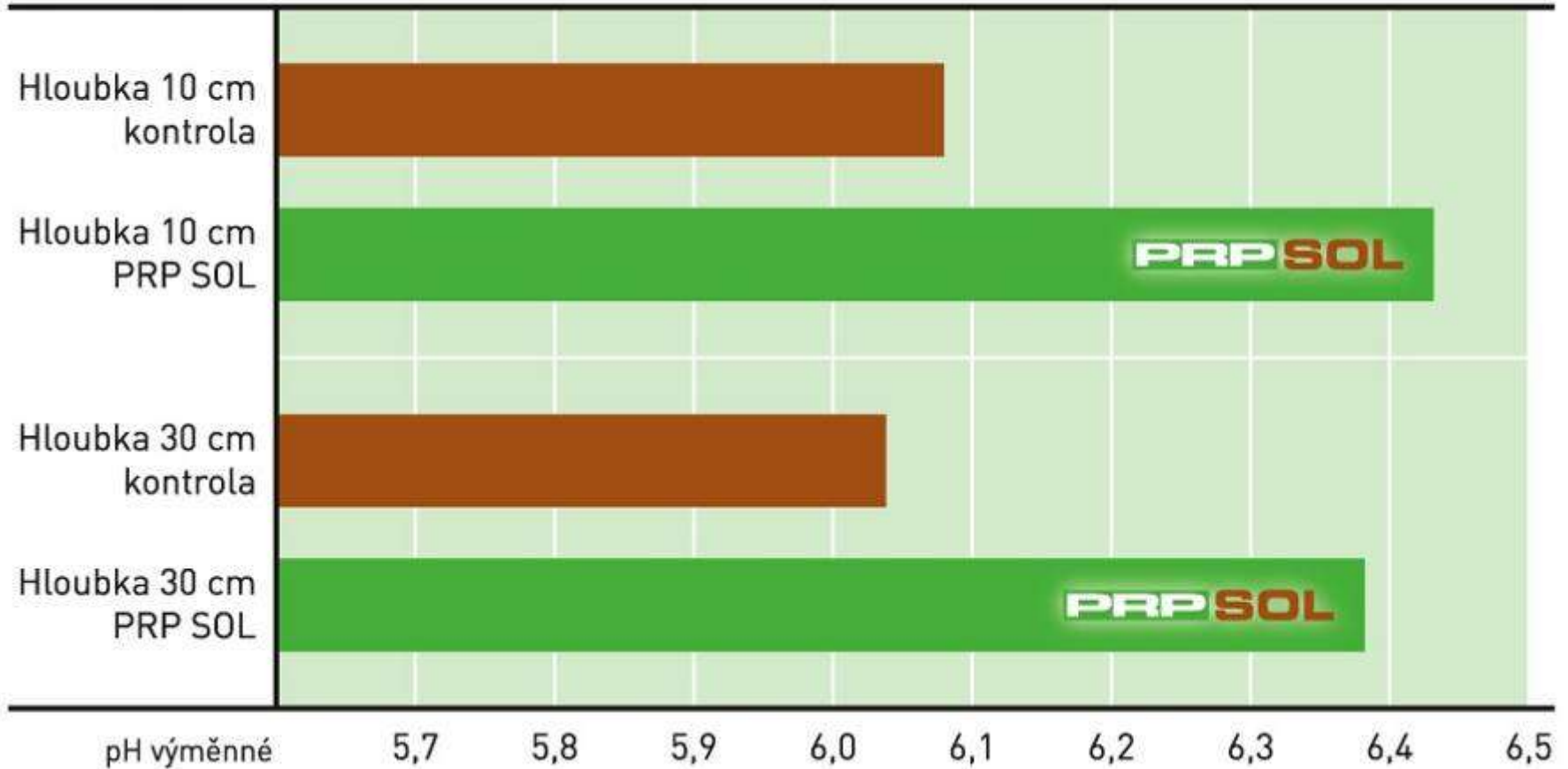


Humus

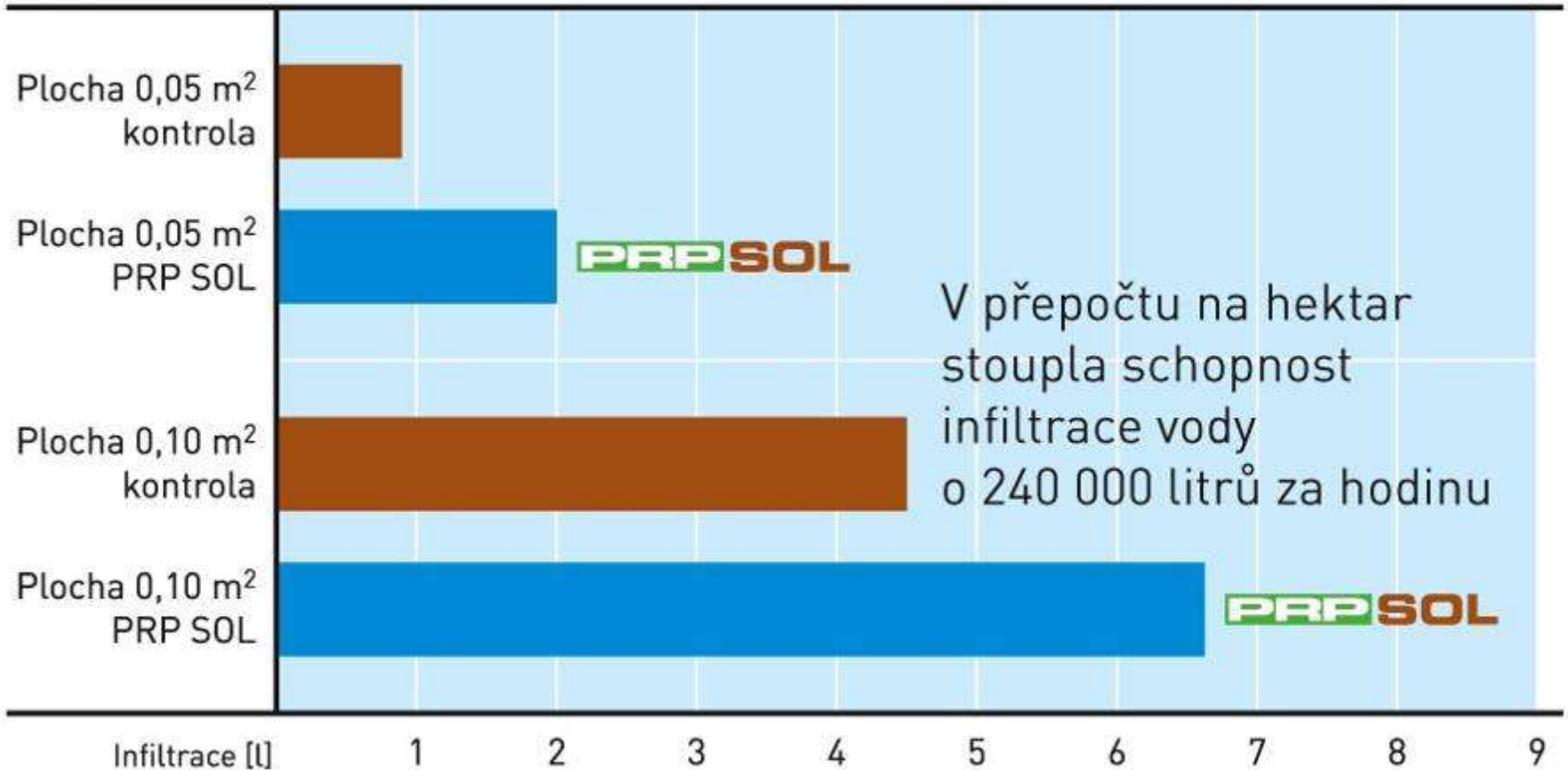


PRP SOL – zlepšení půdní reakce (ZOD Hlavnice, PRP SOL 200 kg/ha/rok od roku 2006)

Výměnné pH

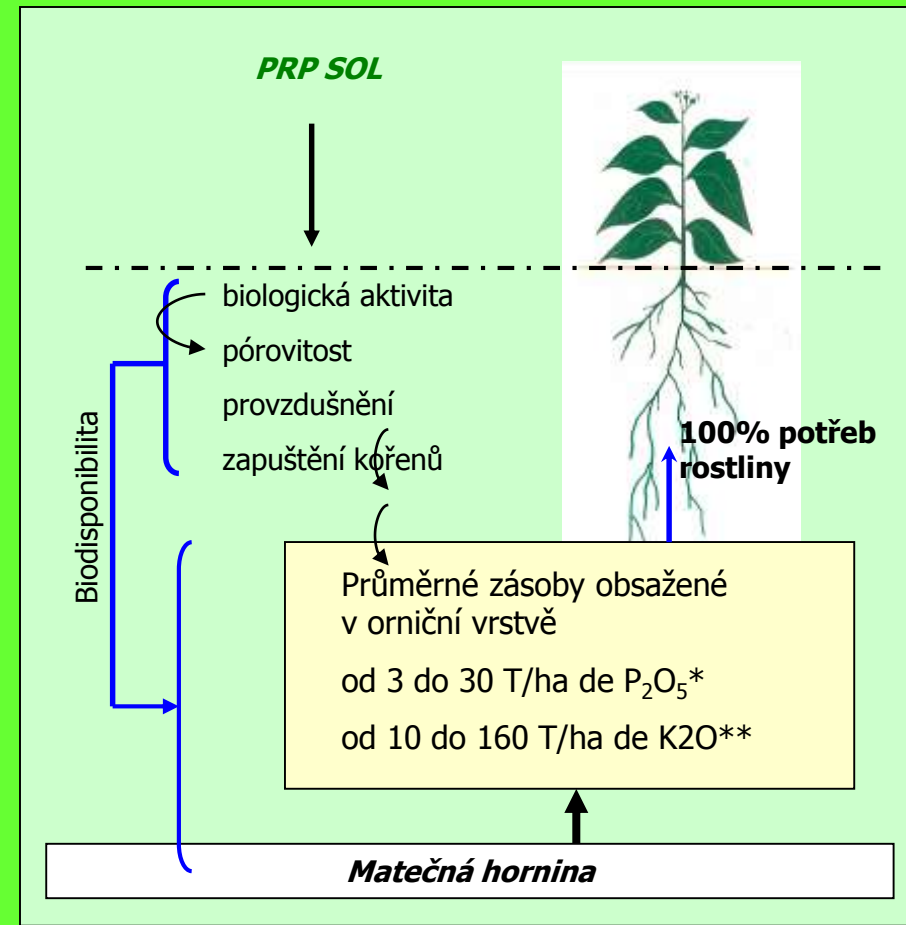
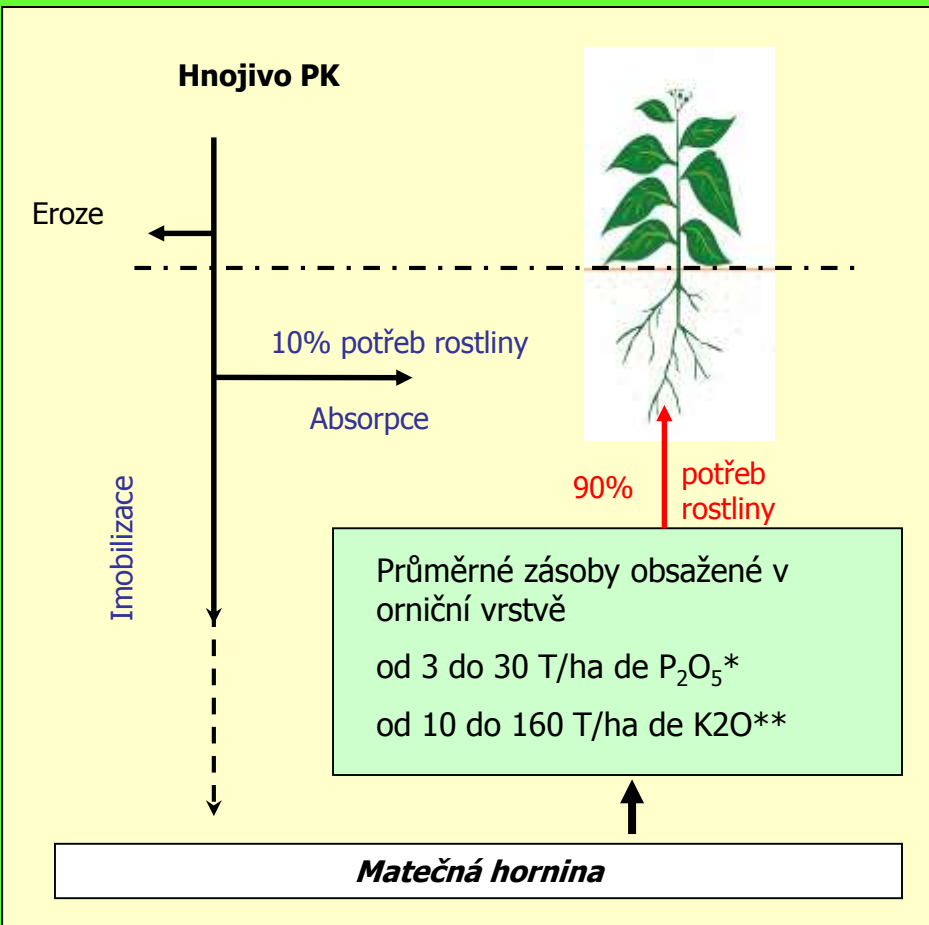


Infiltrace vody (v čase 60 minut)



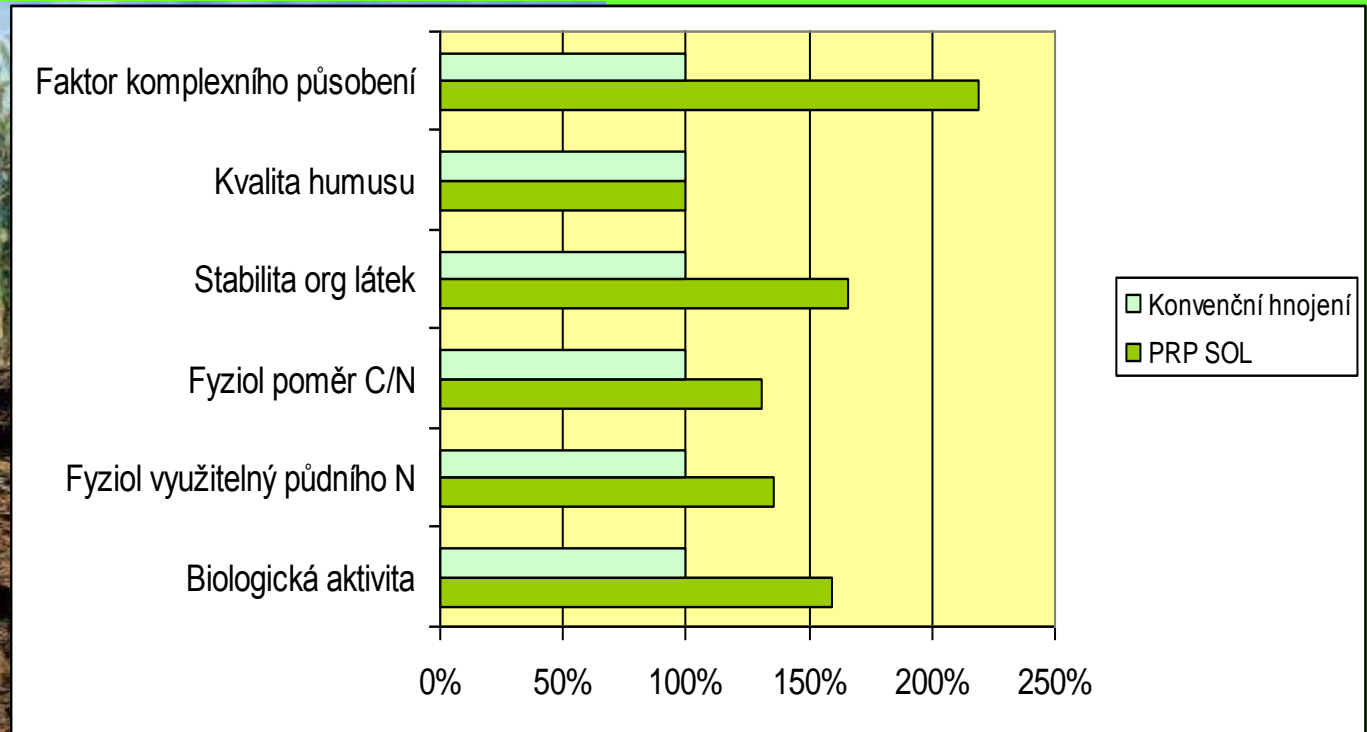
Konvenční hnojení

PRP SOL



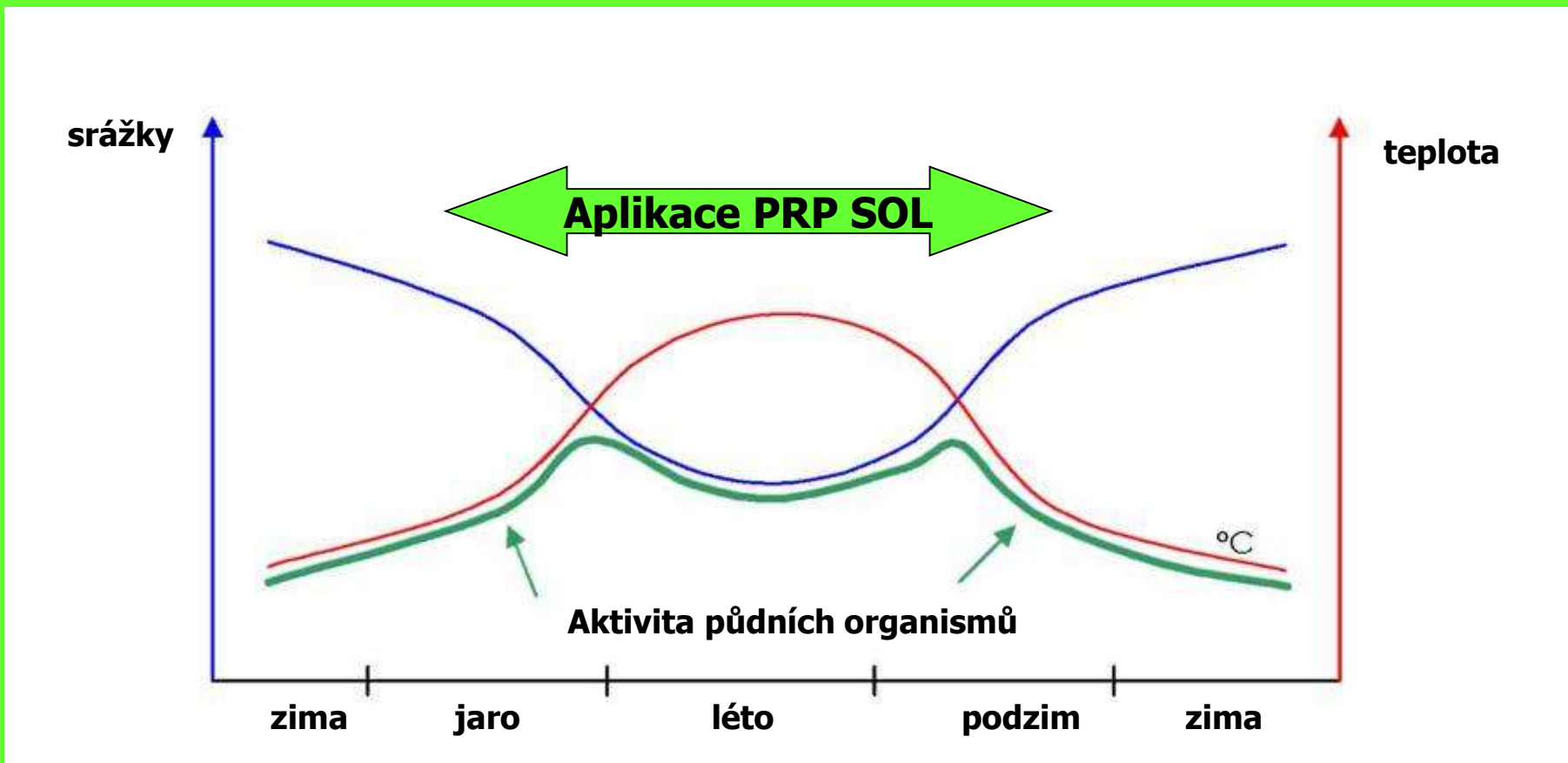
* GEMAS 1991

** SNIE



SHR Ing. Zdeněk Jakubčík
Šakvice, okr. Břeclav
Doc. Ing. Eduard Pokorný, CSc
MZLU Brno

Vracíme půdě život



Optimální půdní vláha a teplota stimulují činnost půdních mikroorganismů v průběhu vegetačního období.

PRP® EBV – fyziologický stimulátor vegetativních funkcí rostliny

PRP EBV dodává látky potřebné pro správné fungování fylosféry



Obohacení kutikuly o minerální prvky



Zlepšení redox statusu rostliny



Zlepšení funkce buněk epidermu



Lepší odolnost proti jednotlivým formám stresu



Zlepšení růstu rostlinných pletiv



Využití produkčního potenciálu



Stimulace fyziologických funkcí rostlin



VÝNOS A KVALITA



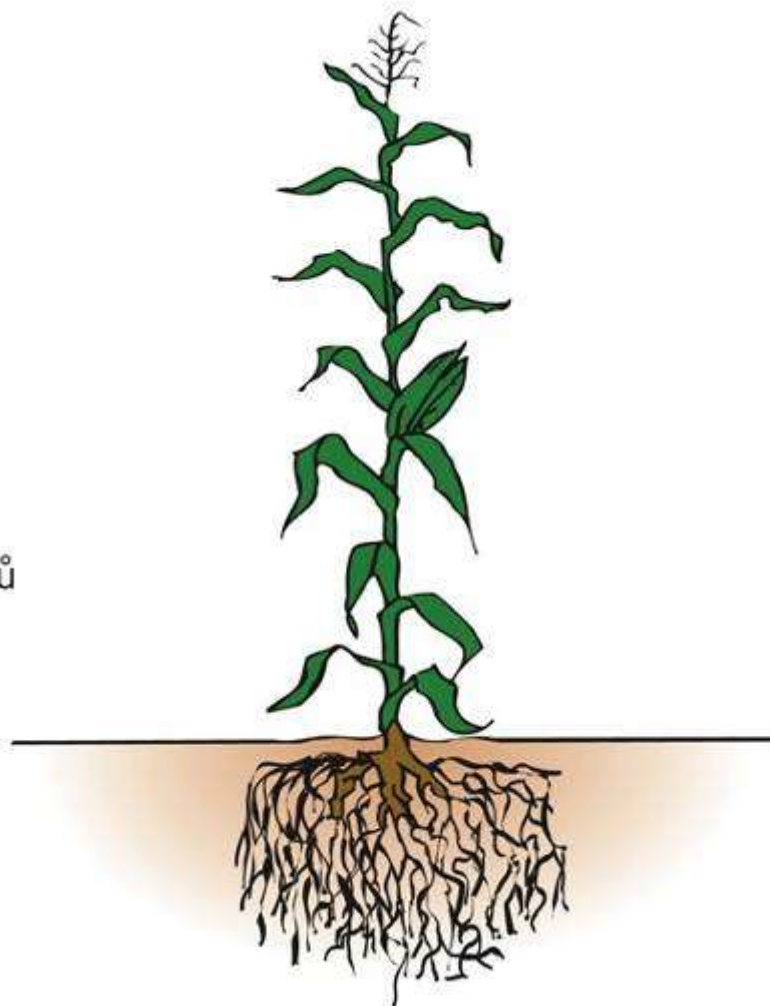
PRODUKTIVITA A TRVALÁ UDRŽITELNOST

Klimatické stresy

Mráz
Kroupy
Vysoké teploty
Přísušky
Přebytek vody

Biologické stresy

Klíčení
Tvorba plodů
Vliv patogenních organismů

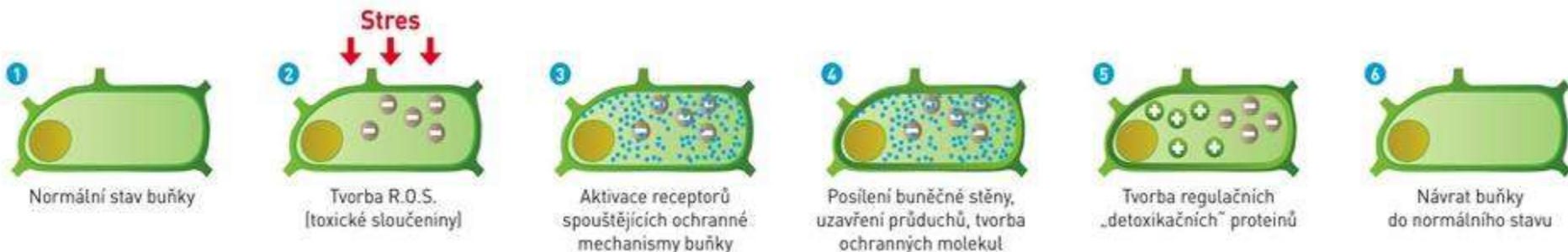


Chemické stresy

Herbicidy
Regulátory růstu
Fungicidy
Insekticidy
Listová hnojiva

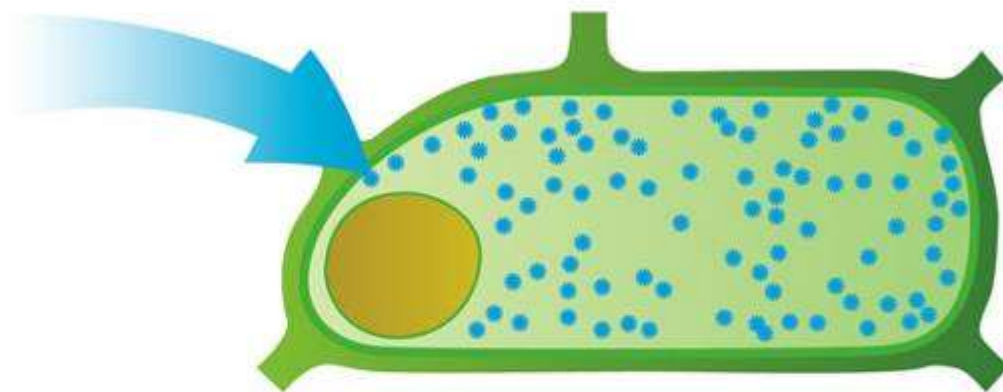
Fyzikální stresy

Mechanické poškození
Zhutnění půdy
Zamokření



PRP EBV

Proces MIP (Mineral Inducer Process)
Toto technické řešení, vyvinuté PRP Technologies, spočívá ve využití vlastností minerálních prvků k podpoře biologických procesů u živých organismů.



Zvýšení tvorby receptorů spouštějících ochranné mechanismy buňky.
Zvýšení koncentrace buněčné šťávy.
Rychlý návrat do normálního stavu.

- Uvést do rovnováhy biologické systémy v zájmu optimální půdní činnosti pomocí produktů se specifickým poměrem minerálních látek a stopových prvků
- Optimalizovat růst a vývoj rostlin v zájmu zvýšení efektu fotosyntézy, zlepšení zdravotního stavu a využití růstového potenciálu

**„Úrodná půda je největším bohatstvím
hospodáře“**