



PROFIL SPOLOČNOSTI

MOTTO/ROKOSAN

My nie sme len výrobcovia hnojív, ale predovšetkým spracovatelia zvlášť nebezpečného živočíšneho odpadu - peria, do podoby tekutých ekologických hnojív, bezodpadovou metódou, čo v konečnom dôsledku vplýva na potravinovú bezpečnosť krajín, zdravie obyvateľstva a životné prostredie zvlášť.

KTO SME



Cieľom dnešného stretnutia je oboznámiť Vás so skutočnosťou, že na slovenskom trhu existuje unikátny domáci výrobca prípravkov na výživu rastlín ktoré spĺňajú aj najnáročnejšie kritéria používania v klasickom, integrovanom a ekologickom poľnohospodárstve.



CHARAKTERISTIKA SPOLOČNOSTI

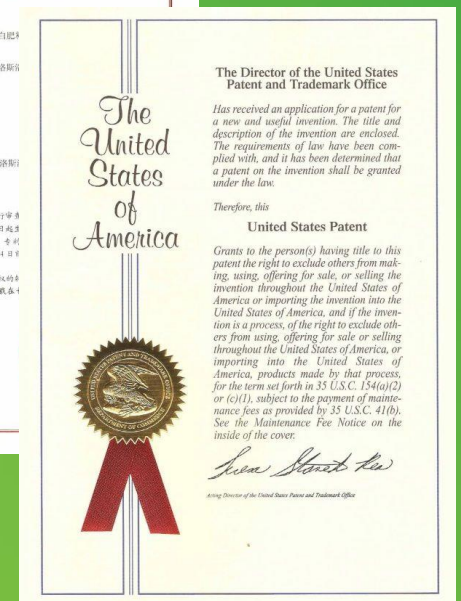
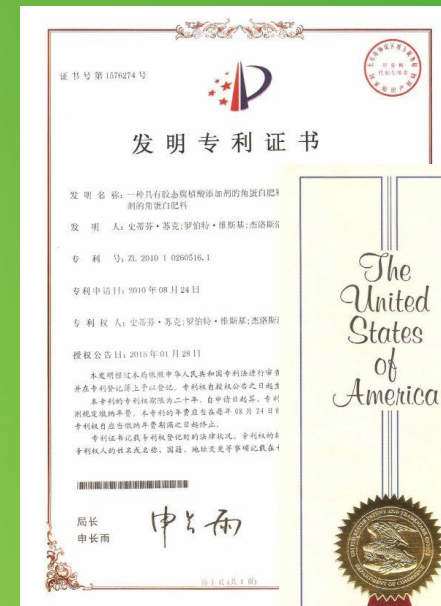
- spoločnosť založená na Slovensku
- výrobca ekologických hnojív
- výskum a vývoj
- komplexné poľnohospodárske riešenia
- vlastníci solárnych elektrární a priemyselného parku

HISTÓRIA FIRMY

- **1993** – výroba hnojív z rohoviny
- **2007** - zavedenie huminových kyselín do produktov hnojív
- **2009** – výroba hnojív z hydínového peria
- **2012** - zavedenie aminokyselín do hnojív
- **2013** – získanie amerického národného patentu
- **2015** – získanie čínskeho národného patentu
- **2017** – vytvorenie JV Rokosan LATAM,

Rokosan Mexicana, Rokosan Mexico,

Rokosan Cuba, Rokosan PO Russia



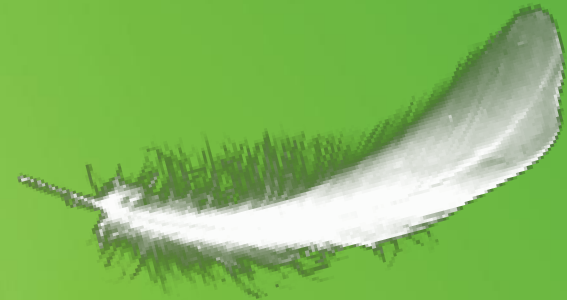
OCENENIA

- **ASPEK**, cena udelená ministrom životného prostredia SR /2011/
- V roku 2011 sme sa zúčastnili výstavy technológie EU Gateway Clean technológií v Japonsku
- V septembri 2013 bola spoločnosť ROKOSAN s.r.o. vybraná ako jediná spoločnosť z regiónu V4, ktorá sa zúčastnila summitu US Select Investment na veľvyslanectve USA na Slovensku
- V októbri 2016 – udelenie ceny CIDIC za inovatívnu technológiu ako jedna z troch spoločností na Slovensku
- V marci 2017 sme sa úspešne zúčastnili výstavy inovatívnych technológií - EU Gateway Clean v Číne



NAŠA TECHNOLOGIA

- Spracovanie hydínového peria bezodpadovou technológiou do podoby aminokyselinových organických hnojív
- Konečný produkt ponúka vyváženú výživu rastlín spolu s 18 druhmi aminokyselín, humínových a fulvových kyselín
- Ostatné živočíšne produkty, ktoré dokážeme spracovať: kopytá, rohy, kosti, kožu, chlpy a štetiny z hov. dobytká, oviec, kôz, atď..



Zvyšovaním životnej úrovne venujeme viac pozornosti spôsobu, akým si dopestujeme základné potraviny.

Bezpečnosť a množstvo potravín – ako uživiť 9 miliárd ľudí v roku 2050.

Životné prostredie (zmena klímy...) a udržateľné hospodárenie s prírodnými zdrojmi.

Ľudstvo potrebuje garanciu produkcie zdravých a výživných potravín za dostupné ceny.

Súčasný trend: Globálna hospodárska súťaž, hospodárske a finančné krízy, spomenutá zmena klímy a narastajúce náklady na vstupy a migrácia.

Preto v záujme znižovania nákladov na vstupy prichádzame s inovatívnym riešením, rozvíjajúc vedomosti a vedomostný potenciál tak - aby krajina s produkciou živočíšnych odpadov – peria mohla byť plne sebestačnou vo výrobe tekutých listových hnojív.

Čo všetko dokážeme spracovať?

hydinové perie, rohy a kopytá, kosti, kožu, chlpy, štetiny z hovädzieho dobytku, oviec, kôz atď...

- **Strategická surovina - obsahuje živiny a aminokyseliny**
- **Obnoviteľný zdroj suroviny – produkovaný každých 42 dní**
- **Dostupnosť v každej krajine**
- **Drvivá časť peria vo svete sa nevyužíva a likviduje ako nebezpečný odpad - my ponúkame efektívne a ekologické riešenie v jednom**



HYDINOVÉ PERIE / ROHOVINA

- **bielkovinový materiál (keratín)**
- **materiál bohatý na živiny**
- **obsahuje 14% dusíka**
- **organicky viazaný dusík**
- **obsahuje 18 druhov aminokyselín**



NAŠE PRODUKTY

- **ROKOAMIN** – biostimulant
- **ROKOHUMIN** – tekuté hnojivo
- **ROKOSAN** – sypké hnojivo
- **ROKOLAN** – ošetrenie pôdy
- **ROKOAKTIV** – ošetrenie a morenie osív
- **ROKOGARDEN** – súprava do záhrady



ROKOSAN
Krajší a zdravší svet



ROKOAMIN

- Tekuté univerzálne dusíkato draselné hnojivo určené prioritne na zapracovanie do pôdy.
- Obsahuje aminokyseliny a dusík v organickej forme. Hnojivo zlepšuje pôdnu štruktúru a má efekt na lepšie zakorenenie rastlín.
- Doporučuje sa hlavne tam kde pôda má nižšiu zásobu draslíka, rastlina vyžaduje viac draslíka alebo na jesenné, či jarné hnojenie.

Označenie vzorky: ROKOAMIN						
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis
N celkový	% v sušine	7.39	10 %	OA	0.30	IP 5.9d
Pcelk. (ako P2O5)	% v sušine	<0.3	-	AES-ICP	0.30	IP 1.31b
K (ako K2O)	% v sušine	19.24	3 %	AES-ICP	0.03	IP 1.24b
S	% v sušine	0.78	8 %	AES-ICP	0.03	IP 1.35b
B	mg/kg sušiny	6.4	17 %	AES-ICP	5.0	IP 1.5b
Cu	mg/kg sušiny	<5	-	AES-ICP	5.0	IP 1.17b
Fe	mg/kg sušiny	34.2	8 %	AES-ICP	1.0	IP 1.18b
Mn	mg/kg sušiny	6.7	20 %	AES-ICP	5.0	IP 1.27b
Mo	mg/kg sušiny	7.6	15 %	AES-ICP	0.5	IP 1.28b
Zn	mg/kg sušiny	50.3	7 %	AES-ICP	1.0	IP 1.49b
As	mg/kg sušiny	<0.8	-	AAS-HG	0.8	IP 1.3a
Cd	mg/kg sušiny	<0.8	-	AAS-F	0.8	IP 1.10a
Cr	mg/kg sušiny	<5	-	AES-ICP	5	IP 1.14b
Hg	mg/kg sušiny	<0.005	-	AAS-AMA	0.005	IP 1.22a
Ni	mg/kg sušiny	<8	-	AAS-F	8	IP 1.30a
Pb	mg/kg sušiny	<8	-	AAS-F	8	IP 1.32a
Se	mg/kg sušiny	0.32	20 %	AAS-HG	0.05	IP 1.38a
špecifická hmotnosť	kg/m ³	1183	10 %	GA	500	IP 3.11
humínové kyseliny	% v sušine	24.50		GA	1.00	IP 3.18
vlhkosť	%	62.42	2 %	GA	0.05	IP 5.7
sušina	%	37.58	5 %	GA	0.05	IP 5.7
spáľiteľné látky	% v sušine	59.58	3 %	GA	0.10	IP 5.7

- **Dusikato draselné hnojivo s vysokým obsahom aminokyselín, ktoré rýchlo revitalizuje stresujúce rastliny.**
- **Ďalej obsahuje huminové kyseliny, síru, bór, železo, mangán, zinok, meď, molybdén. Hnojivo je zvlášť vhodné na jesenné a skoré jarné hnojenie.**
- **Zvýšený obsah draslíka v hnojive má význam v tvorbe listovej zelene, vo vyzretí dreva, v úrodnosti pôdy, vo zvýšení odolnosti proti mrazom, rastliny sú silnejšie, odolnejšie voči chorobám, lepšie regulujú využitie vody.**

Označenie vzorky: ROKOAMIN EXTRA

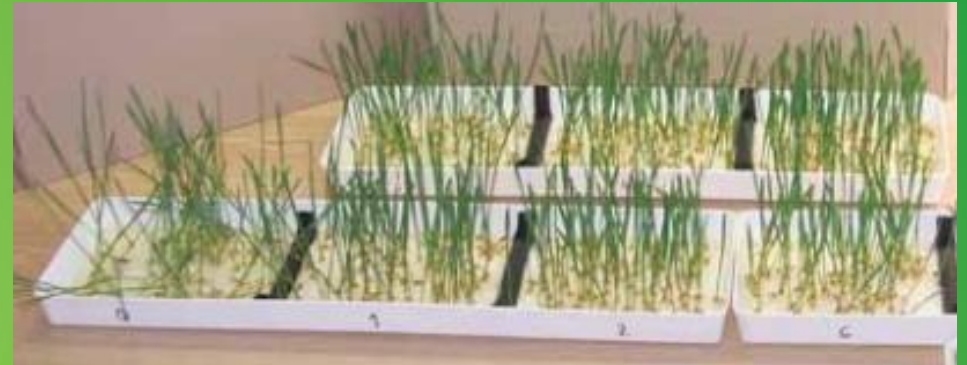
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis
N celkový	g/L	17.00	10 %	OA	1.00	IP 5.9d
Pcelk. (ako P2O5)	g/L	<1	-	AES-ICP	1.00	IP 1.31b
K (ako K2O)	g/L	51.10	5 %	AES-ICP	0.10	IP 1.24b
S	g/L	19.28	5 %	AES-ICP	0.10	IP 1.35b
B	mg/L	1044.5	11 %	AES-ICP	2.0	IP 1.5b
Cu	mg/L	749.3	4 %	AES-ICP	2.0	IP 1.17b
Fe	mg/L	651.0	6 %	AES-ICP	0.5	IP 1.18b
Mn	mg/L	1015.7	10 %	AES-ICP	2	IP 1.27b
Mo	mg/L	4.6	24 %	AES-ICP	0.2	IP 1.28b
Zn	mg/L	575.1	7 %	AES-ICP	0.5	IP 1.49b
As	mg/L	0.7	20 %	AAS-HG	0.3	IP 1.3a
Cd	mg/L	<0.3	-	AAS-F	0.3	IP 1.10a
Cr	mg/L	<2	-	AES-ICP	2	IP 1.14b
Hg	mg/L	0.003	13 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22a
Ni	mg/L	8.4	19 %	AAS-F	3	IP 1.30a
Pb	mg/L	<3	-	AAS-F	3	IP 1.32a
Se	mg/L	0.06	20 %	AAS-HG	0.02	IP 1.38a
špecifická hmotnosť	g/L	1127	10 %	GA	500	IP 3.11
huminové kyseliny	g/L	120.49		GA	0.50	IP 3.18
vlhkosť	%	77.55	2 %	GA	0.02	IP 5.7
sušina	%	22.45	5 %	GA	0.05	IP 5.7
spáliteľné látky	% v sušine	49.04	5 %	GA	0.05	IP 5.7

ROKOLAN

- Základný hnoj.prípravok s dôrazom na koreňové systémy
- Ideálny do kvapkovej závlahy
- Vhodný na prípravu pôdy v nasledujúcej veget. sezóne
- Je možné ho miešať do digestátu z bioplynových staníc



- Morenie osiva
- Aktivátor klíčenia
- Štartér rastu
- Vysoká percentuálna úspešnosť
v klíčivosti semien



- Sypké organo – minerálne hnojivo
- Z rohov a kopýt hovädzieho dobytká
- Obohatený o mikroživiny a stopové prvky
- Variabilné použitie

Označenie vzorky: Hydrolyzát - Rohovina II.

Meraná veličina / parameter / analyt	Merača jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pH		6.9	5 %	Potenc.	1.0	IP 2.11 (STN 46 5735)	A
spáliteľné látky	% v sušine	71.15	3 %	GA	0.05	IP 5.7 (STN 46 5735)	A
N celkový	% v sušine	10.56	5 %	OA	0.10	IP 5.9d (STN 46 5735)	A
P celk. ako P2O5	% v sušine	11.04	3 %	AES-ICP	0.10	IP 1.31b	A
K ako K2O	% v sušine	14.48	6 %	AES-ICP	0.01	IP 1.24b	A
sušina	%	46.98	5 %	GA	0.02	IP 5.7	A
špecifická hmotnosť	kg/m3	1235	10 %	GA	1050	IP 3.11	N
kys.asparágová	g/l	33.7	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
treonín	g/l	2.6	21 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
serín	g/l	7.8	21 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
kys.glutámová	g/l	65.2	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
prolín	g/l	19.5	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
glycín	g/l	25.7	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
alanín	g/l	19.3	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
valín	g/l	20.0	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
isoleucín	g/l	10.0	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
leucín	g/l	34.2	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
lyzín	g/l	15.7	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
arginín	g/l	12.8	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
tyrozín	g/l	20.1	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
fenylalanín	g/l	16.4	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
histidín	g/l	12.6	10 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
cystín	g/l	9.4	21 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
metionín	g/l	4.9	21 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A
tryptofán	g/l	3.5	21 %	LC_ionex	0.2	IP 5.20 (Výnos MP SR 1497, časť B7)	A

ROKOGARDEN

- Vzdelávací nástroj vhodný do škôl
- Používa sa na predpestovanie priesad
- Obsahuje – kvapalnú a sypkú hnojivú



Rokosan a Rokohumín, semená,
substrát, miniparenisko, pracovné
rukavice



ROKOHUMIN

- Tekuté hnojivo na báze hydínového peria
- Bohatý obsah živín, amínokyselín a hum.kyselín
- Urýchľuje rast a predlžuje vegetačnú dobu
- Vytvára silnejšie korene
- Revitalizuje pôdu
- Univerzálny pre všetky rastliny
- Možnosť „ušitia na mieru“



CIEĽOVÉ SKUPINY



MALOOBCHOD

Záhradkári
malopestovatelia



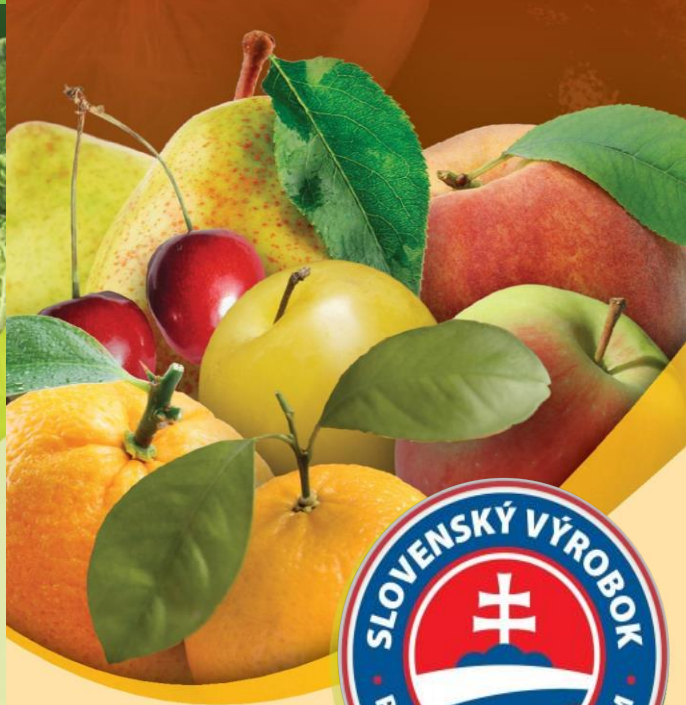
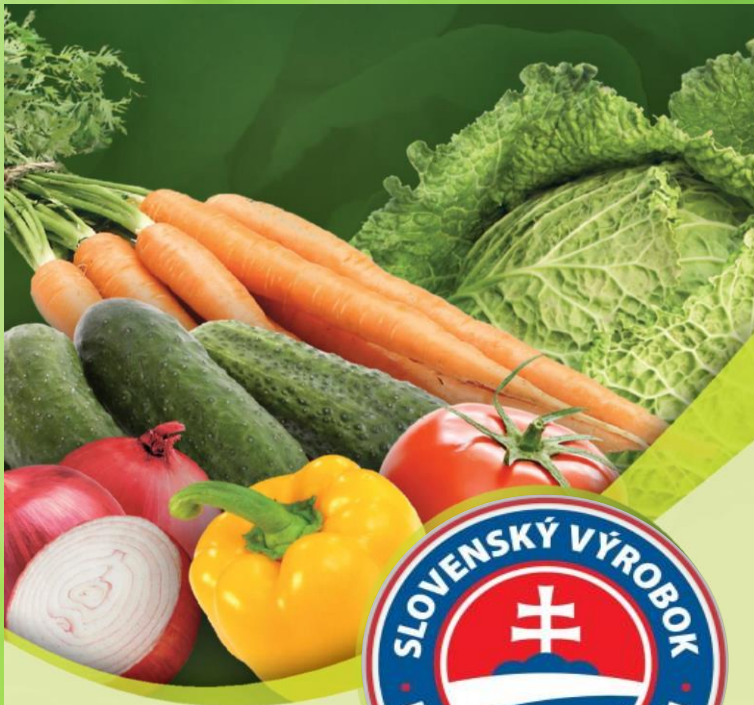
AGROSEKTOR

Poľné kultúry
Sady
Vinohrady
Zelenina
Ovocie



LESNÝ SEKTOR

Lesy
Gardencentrá -
dekoratívne dreviny,
kvety
Pestovatelia
výpestkov

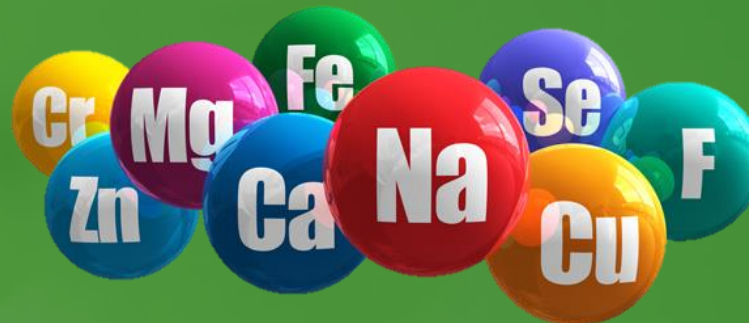
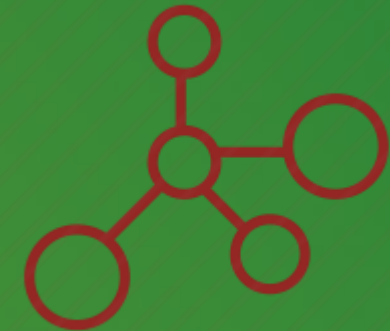


**JEDEN DRUH UNIVERZÁLNEHO LISTOVÉHO
HNOJIVA PRE VŠETKY DRUHY
OVOCIA / ZELENINY / POĽNÝCH PLODÍN**

ROKOHUMÍN – ÚČINNÉ LÁTKY



- aminokyseliny,
- fulvonové kyseliny,
- humínové kyseliny,
- mikroživiny,
- NPK



CHARAKTERISTIKA HNOJIVA ROKOHUMIN

- namixovaný komplex 10-tich živín
- **N-P-K** + **síra – bór – molybdén**
- **železo – zinok – meď – mangán**
- + **aminokyseliny**
- + **humínové kyseliny**

- síra + meď → pôsobia fungicídne
- obsah mikroživín → fyziologicky účinné množstvá
- mikroživiny → chelatizované

HNOJIVÁ NA BÁZE AMINOKYSELÍN

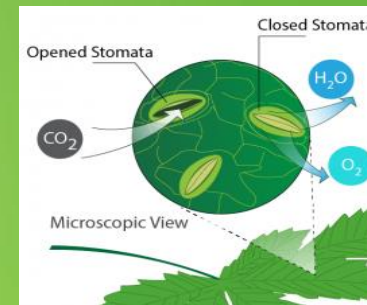
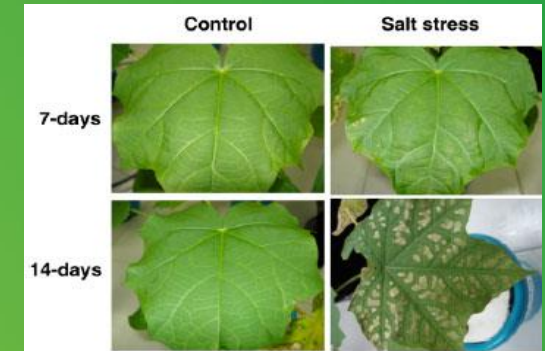
sú

najlepšou voľbou pre pestovanie

- Výrazne zlepšujú výnos, kvalitu plodín, znižuje rezíduá pesticídov a chemických hnojív, zlepšuje využiteľnosť pôdy, chráni životné prostredie.
- Komplex aminokyselín má podstatne významnejší účinok na zlepšenie využitia živín ako klasické anorganické dusíkaté hnojivo
- Rýchly účinok hnojiva : aminokyseliny amino- organického hnojiva môžu byť priamo absorbované rôznymi orgánmi rastlín (anorganické hnojivá a organické hnojivá musia byť najprv rozložené a rastlina ich absorbuje pasívne fotosyntézou alebo osmózou), urýchľuje cyklus rastu.
- Zlepšenie kvality plodín: predlžuje sa doba kvitnutia a vegetácie, plody sú väčšie, s lepšou farbou, s vyšším obsahom cukru, lepšiu skladovateľnosť.

ÚČINKY AMINOKYSELÍN

- Zefektívnenie procesu fotosyntézy
- Ochrana pred stresovými faktormi – sucho, búrky, ľadovec, mrazy ,atd.
- Zosilňujú imunitný systém rastlín
- Urýchlenie rastu rastlín, lepšie zakorenenie
- Stimuluje syntézu chlorofylu
- Zvyšuje odolnosť voči salinite
- Stimuluje otváranie prieduchov listov



ÚČINKY HUMÍNOVÝCH KYSELÍN

- rozvoj koreňovej sústavy
 - prírodný rastový stimulátor (lepšia klíčivosť)
 - zvyšujú obsah chlorofylu / dobrá listová plocha
 - zlepšujú fotosyntézu aj pri nižšej intenzite svetla
 - rovnomerné dozrievanie plodov (transport živín)
 - pôsobia ako prenášač - zlepšujú využitie mikroživín
 - (prírodný chelatizátor)
- skoršie dozrievanie a vyfarbenosť plodov

KOMPLEX 10-TICH DRUHOV ŽIVÍN

- **ZLEPŠUJE**
 - metabolizmus rastlín
 - hospodárenie so živinami a vodou
 - odolnosť porastu voči chorobám a škodcom
 - odolnosť porastu voči výkyvom počasia
 - nasadzovanie kvetov a vyfarbenie plodov
- **ZVYŠUJE**
 - odolnosť plodov voči praskaniu
 - nutričnú hodnotu plodov
 - obsah cukru v plodoch

AMINOKYSELINY+HUMÍNOVÉ KYSELINY V PRAXI



ošetrené hnojivom ROKOHUMIN



VEDA A VÝSKUM

POKUSY

Akreditované pracoviská:
Slovenská republika, Česká
republika, Španielsko,
Taliansko, Bielorusko,
Ukrajina, Moldavsko, Čína



VYHODNOCOVANÉ PESTOVATEĽSKÉ PREVÁDZKOVÉ POKUSY:

Rakúsko, Španielsko,
Taliansko, Česká republika,
Slovenská republika, Poľsko,
Bielorusko, Ukrajina,
Moldavsko, Kuba, Peru,
Uzbekistan, Rumunsko

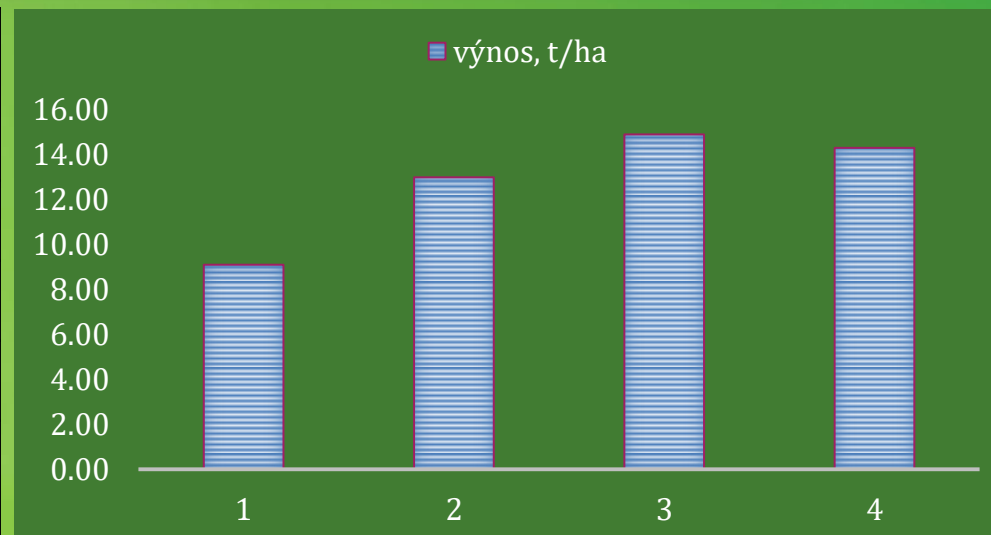
POĽNÉ TESTY



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY UHORKY



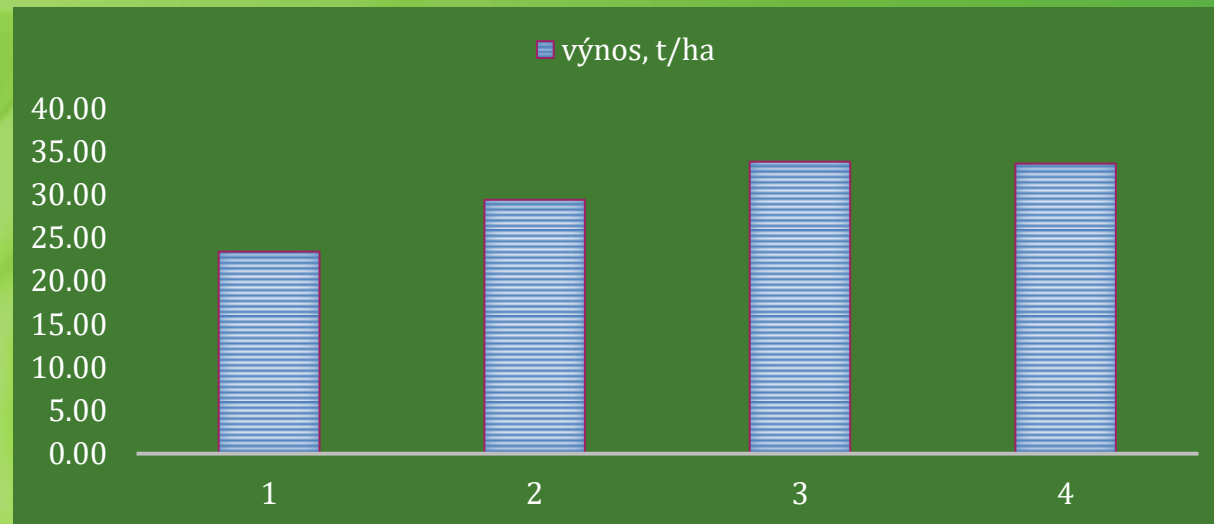
Varianty	ošetrenie	dávka	výnos, t/ha	sušina, %	celkový cukor, %	kyselina askorbová, mg/100g	dusičnany mg/kg čerstvej hmotnosti
1	kontrola		9.10	3.90	2.07	9.98	123.00
2	N45, P30, K30		13.00	3.98	2.09	12.72	154.00
3	N45, P30, K30 + Rokohumín	3 x 5 l/ha	14.90	4.26	2.15	13.00	137.00
4	N45, P30, K30 + Plantapeg (stimulátor rastu)		14.30	4.07	2.11	12.80	149.00



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY PARADAJKY



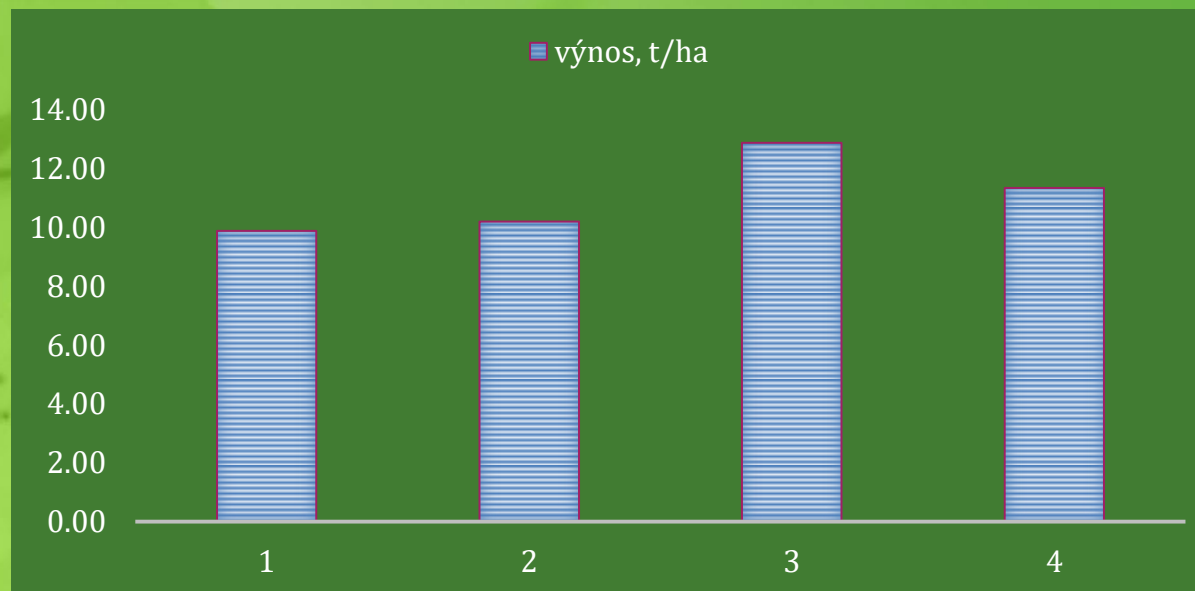
Varianty	ošetrenie	dávka	výnos, t/ha	sušina, %	celkový cukor, %	kyselina askorbová, mg/100g	titračná kyslosť, %
1	kontrola		23.40	4.23	3.04	11.36	0.44
2	N45, P30, K30		29.40	3.91	3.28	11.63	0.37
3	N45, P30, K30 + Rokohumín	4 x 5 l/ha	33.80	4.86	3.49	12.58	0.50
4	N45, P30, K30 + Plantapeg (stimulátor rastu)		33.60	4.45	3.50	12.52	0.50



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY CIBUĽA



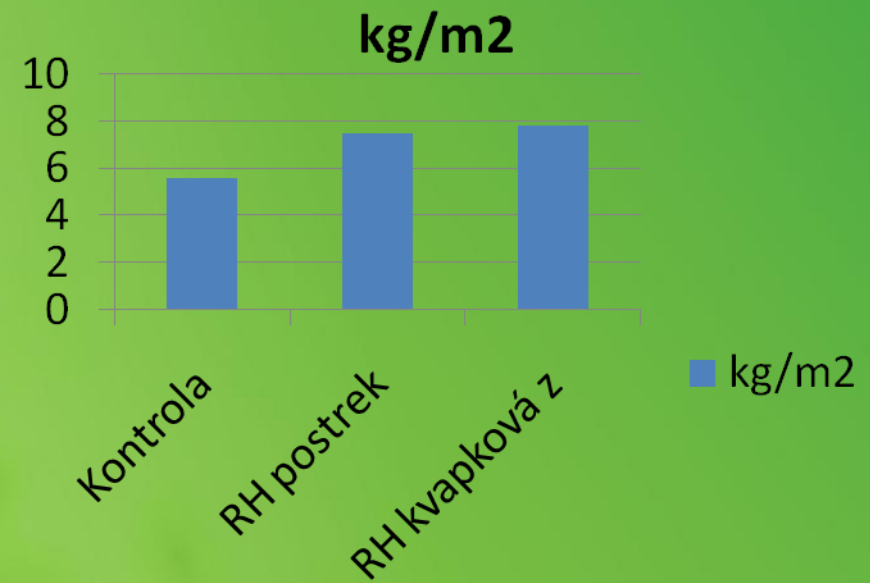
Varianty	ošetrenie	dávka	výnos, t/ha	sušina, %	monosacharidy, %	celkový cukor, %	disacharidy, %	dusičnany, mg/kg čerstvej hmotnosti
1	kontrola		9.88	1.86	6.08	4.00	12.05	63
2	N45, P30, K30		10.20	1.86	6.10	4.10	12.49	102
3	N45, P30, K30 + Rokohumín	3 x 5 l/ha	12.88	1.93	6.26	4.52	1.78	78
4	N45, P30, K30 + Plantapeg (stimulátor rastu)		11.34	1.89	6.15	4.46	12.66	87



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY PAPRIKA



varianty	ošetrenie	dávka	výnos v kg celkovo	plocha	kg z 1 m ²
1	kontrola	klasické hnojenie	8242	1594m ²	5,6
2	Rokohumín na list	3 x 5 l/ha	8762	1304m ²	7,5
3	Rokohumín kvapková zvlaha	3 x 7 l/ha	8961	7,8	7,8



ŠALÁT LISTOVÝ

- Španielsko, 2017
- V spolupráci s výskumným centrom Santa Susanna
- Výsledky testov:
- Vyšší hmotnos. objem listov – priemer. 48 gr na jednu hlávku šalátu/priem.
Hmotnosť 200-250 gr/hlávka



ÚČINKY HNOJIVA NA JAHODÁCH



Zhrnutie poznatkov z pokusov v Skúšobnom ovocnom sade mesta Shenzhou, provincia Hebei

Sino-agri union 10.11.2015

Dôvody založenia skúšobného sadu

- 1. Najdôležitejším dôvodom je snaha zistiť účinnosť stromov/plodov v sade a ich laboratórny skríning**
- 2. Monitorovanie problémov plodov a hľadanie riešení**
- 3. Overenie výsledkov na mieste - v sade, rozšírenie propagačného úsilia na podporu poľnohospodárov, sekundárny nákup.**
- 4. Zvyšovať povedomie o značke a produktoch Rokosan.**

Zvýšenie množstva plodov, podporenie rastu plodov



Zelené listy, husté lístie, silnejšie konáre



Velmi dobrá tvorba puku, robustný puk



Skúšobný jabloňový sad - Zhrnutie

Celková úrodnosť: 100 ks stromov v roku 2014 urodilo 39000 ks jabĺk, v roku 2015 - 55000 ks, priemerná hmotnosť jablka bola 350 g.



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY JABLKÁ



variant	ošetrenie	dávka rokohumínu	úroda v t/ha	% nárast
1	kontrola		11,82	
2	4 x postrek na list	2 x 5l/ha + 2 x 10 l/ha	13,62	115,23

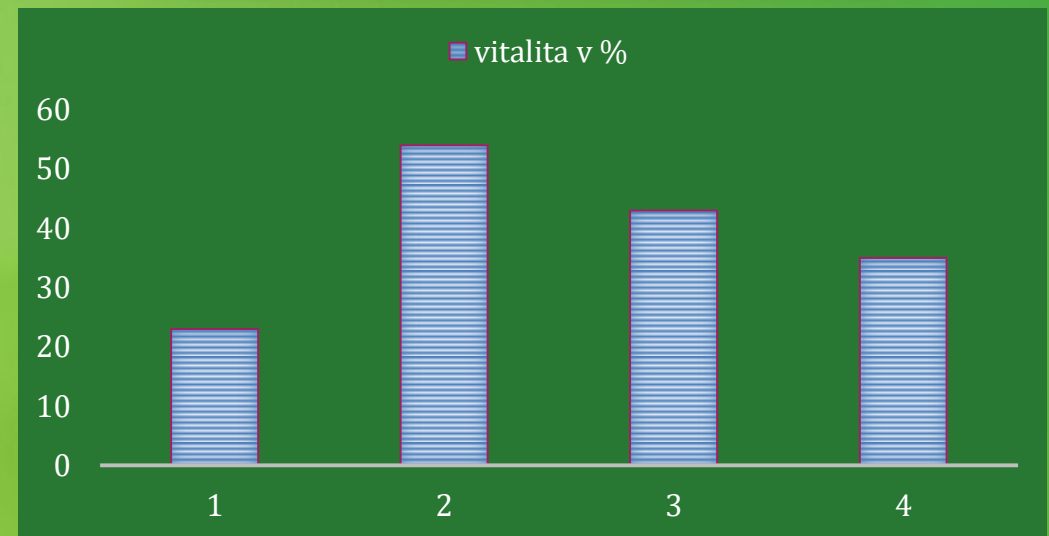
variant	ošetrenie	dávka rokohumínu	úroda v t/ha	% nárast
1	kontrola		32,54	
2	4 x postrek na list	2 x 5l/ha + 2 x 10 l/ha	36,97	113,61



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY VINIČ - PENEDES



variant	ošetrenie	dávka Rokohumínu	vitalita v %
1	1 x do pôdy + 1 x listové hnojenie	25l/ha + 5 l/ha	23
2	2 x do pôdy	25l/ha x 2	54
3	3 x listové hnojenie	5l/ha x 3	43
4	NPK 200 kg/ha + N32 100kg/ha		35



ÚČINKY ROKOHUMÍNU NA VINIČI

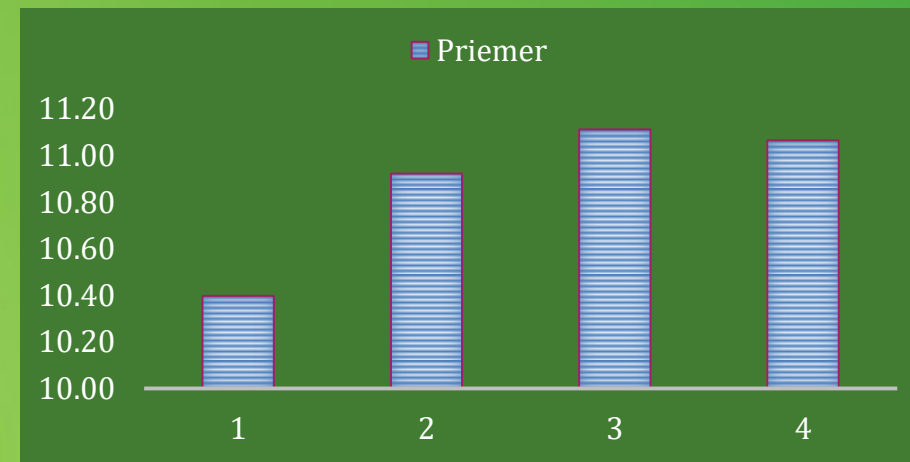
- Slovensko, Maďarsko, Španielsko
- V spolupráci s vinármi v regióne Tokaj – str.Európa + reg.Alt.Penedes/Šp/
- **Výsledky testov:**
 - Zvýšenie výnosu úrody o 10-15%
 - Zvýšenie produkcie hrozna vhod. na uvedenie na trh 20%
 - Zvýšenie obsahu cukru v priemere 1-1.5%
 - Urýchlenie dozrievania obúl hrozna v priemere o 10-15 dní



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY PŠENICA

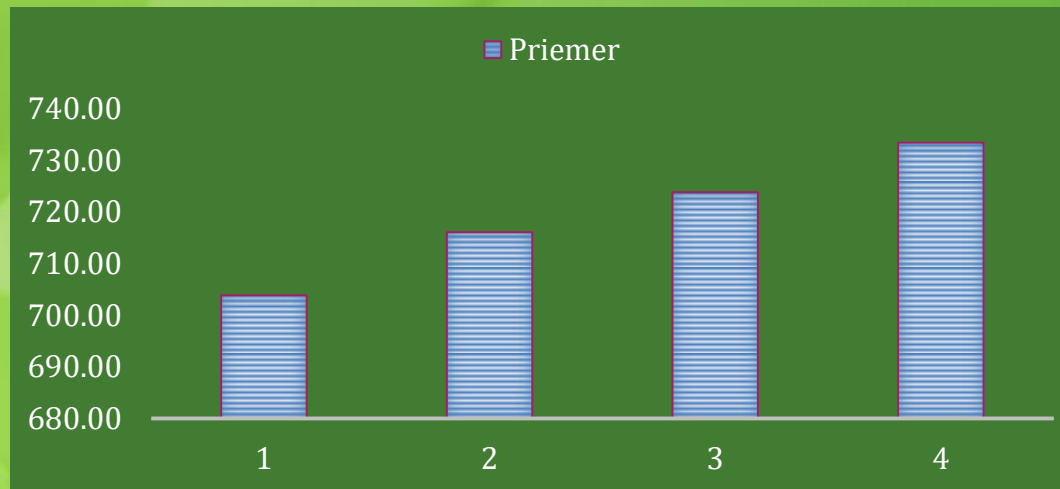


Poradové číslo	Ošetrovanie	Dávka l/ha	Úroda zrna (t/ha)					
			Opakovanie				Priemer t/ha	%K
			A	B	C	D		
1	kontrola	-	10.34	10.11	10.67	10.47	10.40	100.0
2	Rokohumín//Rokohumín	5//5	10.76	10.81	11.19	10.93	10.92	105.0
3	Rokohumín//Rokohumín//Nový Rokohumín	5//5//5	10.98	11.18	11.05	11.24	11.11	106.9
4	Nový Rokohumín//Nový Rokohumín	5//5	10.95	11.23	10.97	11.13	11.07	106.5
	Priemer		10.76	10.83	10.97	10.94	10.88	



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY PŠENICA

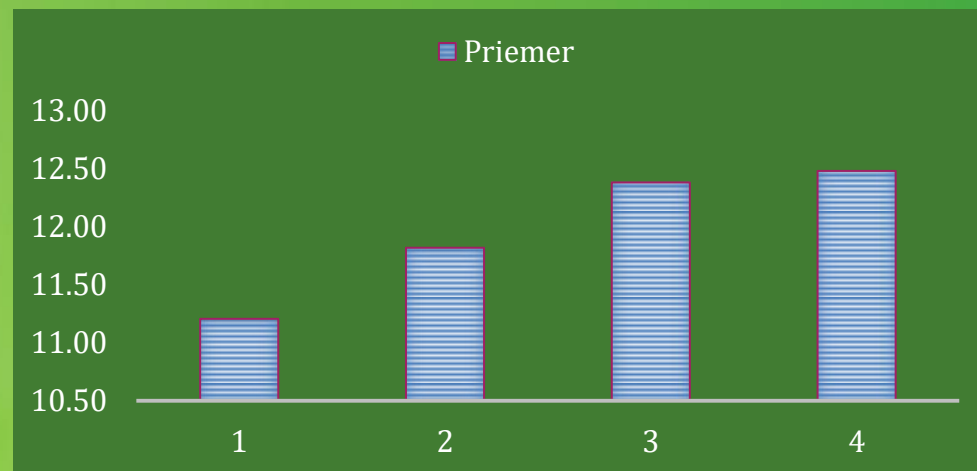
Poradové číslo	Ošetrovanie	Dávka l/ha	Počet produktívnych stebiel (ks/m ²)					
			Opakovanie				Priemer	%K
			A	B	C	D		
1	kontrola	-	698.70	705.30	700.00	711.30	703.83	100.0
2	Rokohumín//Rokohumín	5//5	710.70	712.25	721.43	719.65	716.01	101.7
3	Rokohumín//Rokohumín//Nový Rokohumín	5//5//5	721.30	725.30	729.85	718.74	723.80	102.8
4	Nový Rokohumín//Nový Rokohumín	5//5	729.52	737.98	731.28	734.65	733.36	104.2
	Priemer		715.06	720.21	720.64	721.09	719.25	



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY KUKURICA



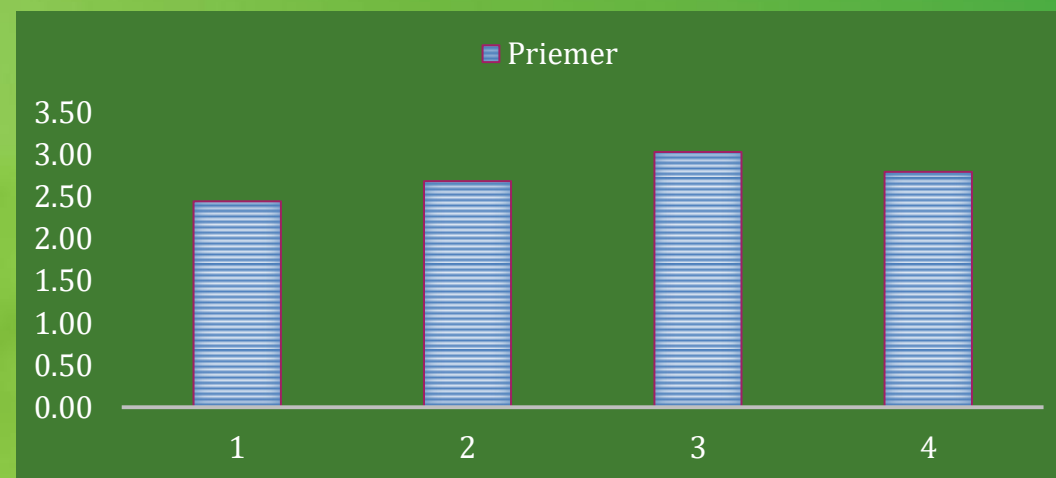
Por.č.	Ošetrovanie	Dávka l/ha	Opakovanie			Priemer t/ha	% nárast
			A	B	C		
1	kontrola	-	9.80	11.76	12.05	11.20	100.00
2	RH 10 lit/ha	10	11.45	11.79	12.21	11.82	105.47
3	RH 5+5 lit/ha	10	12.17	11.28	13.68	12.38	110.47
4	RH 5+5 lit/ha	10	12.83	12.43	12.17	12.48	111.37



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY SÓJA



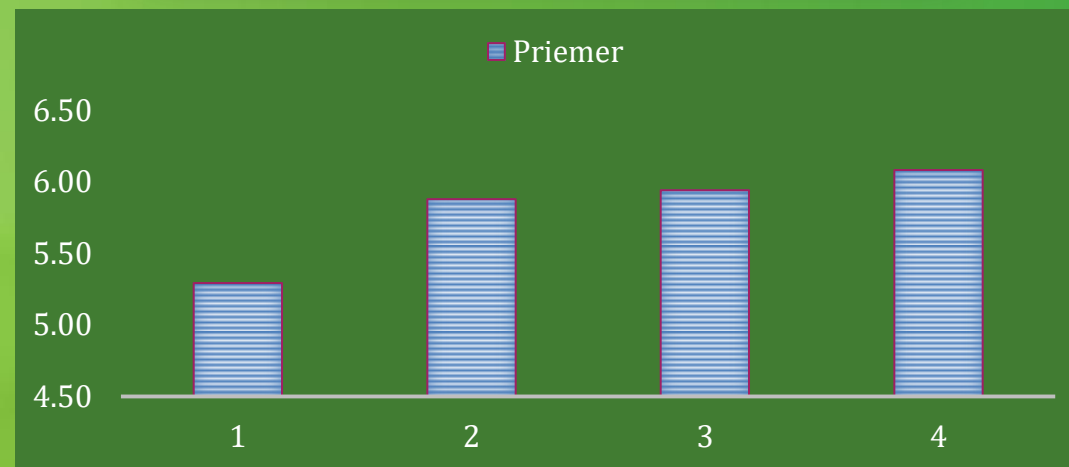
Por.č.	Ošetrovanie	Dávka l/ha	Opakovanie				Priemer t/ha	% nárast
			A	B	C	D		
1	kontrola	-	2.48	2.53	2.52	2.24	2.44	100.00
2	RH 10 lit/ha	10	2.87	2.65	2.75	2.46	2.68	109.83
3	RH 5+5 lit/ha	10	3.07	3.17	3.18	2.70	3.03	124.05
4	RH 5+5 lit/ha	10	2.75	2.81	2.82	2.80	2.80	114.43



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY SLNEČNICA



Por.č.	Ošetrovanie	Dávka l/ha	Opakovanie				Priemer	% nárast
			A	B	C	D		
1	kontrola	-	5.32	5.18	5.41	5.26	5.29	100.00
2	RH 10 lit/ha	10	5.92	5.89	5.88	5.82	5.88	111.05
3	RH 5+5 lit/ha	10	5.75	5.94	6.09	5.98	5.94	112.23
4	RH 5+5 lit/ha	10	6.24	5.89	6.24	5.96	6.08	114.93

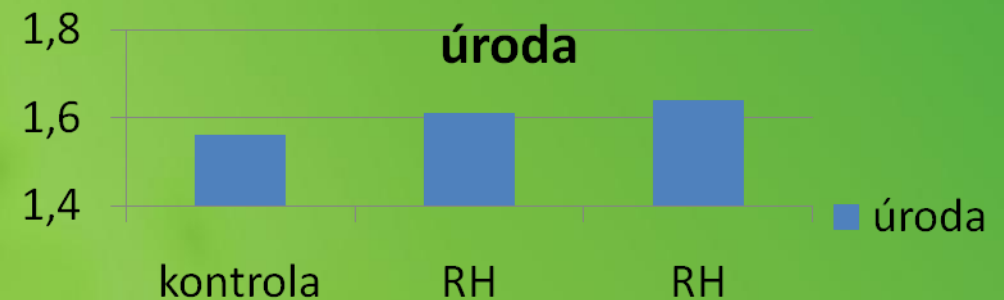
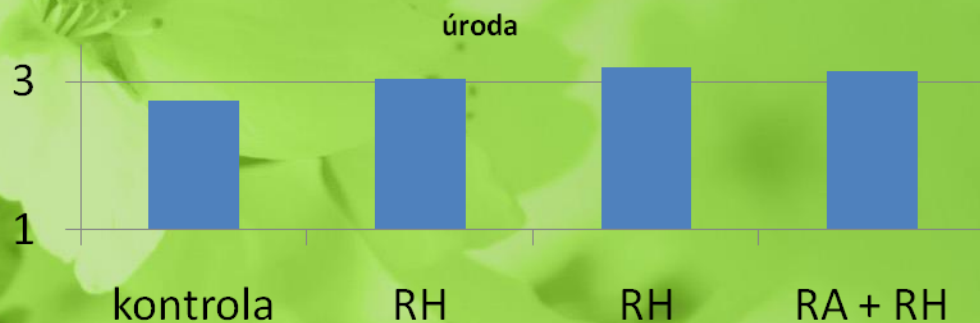


PESTOVATEĽSKÉ POKUSY REPKA



POKUSY SR	dávka	opakovan ie 1	opakovan ie 2	opakovan ie 3	opakovan ie 4	priemer	% nárast
kontrola	základné hnojenie (ZH)	2,60 t	2,75 t	2,53 t	3,10 t	2,75 t	
Rokohumín (RH)	(ZH) + 2x5 litrov RH na hektár	2,76 t	3,04 t	3,49 t	2,88 t	3,04 t	10,5 %
Rokohumín (RH)	(ZH) + 3x5 litrov RH na hektár	3,64 t	2,82 t	3,22 t	3,09 t	3,19 t	16 %
Rokoaktív + Rokohumín	(ZH) + 10l/1T (RA) + 2x5 lit RH na hektár	3,18 t	2,86 t	3,01 t	3,53 t	3,15 t	14,5 %

POKUSY BY		Dávka l/ha	Opakovanie				Priemer	% nárast
Por.č.	Ošetrovanie		A	B	C	D		
1	kontrola	-	1.51	1.53	1.58	1.61	1.56	100.00
2	RH 10 lit/ha	10	1.57	1.64	1.66	1.58	1.61	103.53
3	RH 5+5 lit/ha	10	1.59	1.64	1.69	1.65	1.64	105.46



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY CUKROVÁ REPA - BY



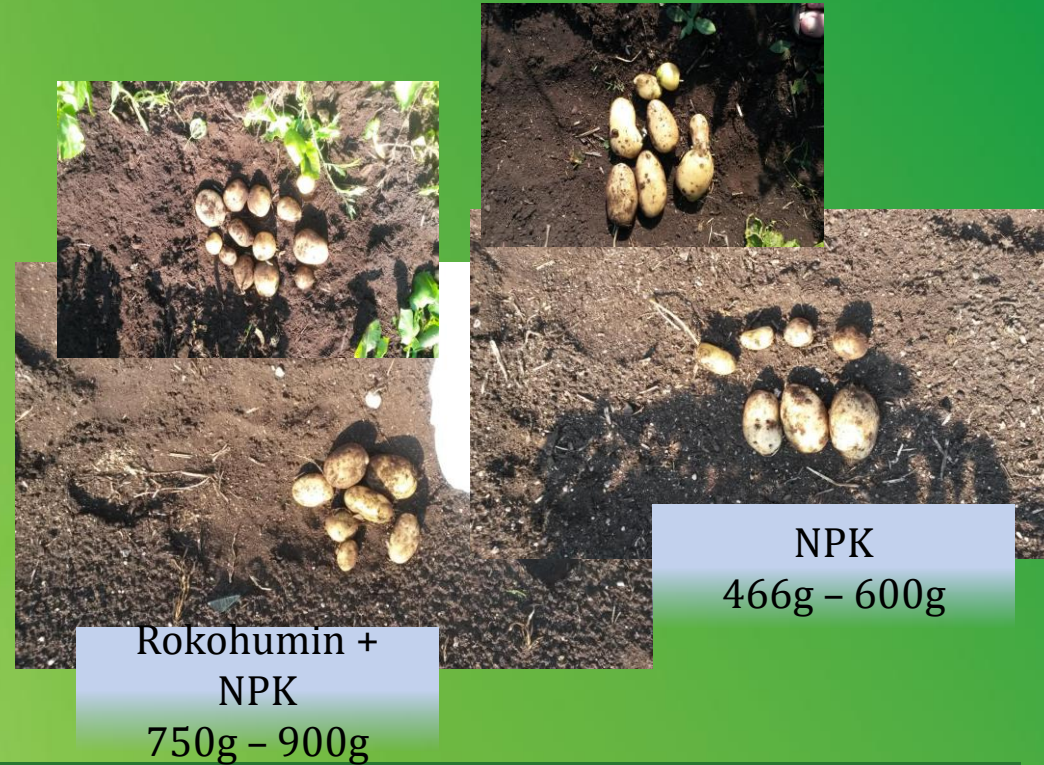
Cukrová repa - Bielorusko, Minsk
 1. kontrola N₉₀₊₃₀ P₇₀ K₂₀₀
 2. N₉₀₊₃₀ P₇₀ K₂₀₀ + Rokohumín, 5+5+5 l/ha

Vvariant	obsah cukru	Odhad výnosu cukru		výnos bulvy q/ha	% nárast
		%	q/ha		
1	18,5	19,5	74,2	445,6	0
2	19,68	20,6	105,6	512,4	15,03

výnos v q/ha



PESTOVATEĽSKÉ POKUSY ZEMIAKY - BY



varianty	ošetrenie	dávka Rokohumínu	výtťažnosť sušiny, q/ha	výnos v q/ha	% nárast
1	Bez hnojív		51,6	242,4	100
2	N ₈₀ , P ₆₀ , K ₁₈₀		66,2	310,6	128,29
3	N ₈₀ , P ₆₀ , K ₁₈₀ + Rokohumín	2 x 5 l/ha	79,3	372,2	153,68



VÝHODNÉ ZHODNOTENIE INVESTÍCIE

používanie listového hnojiva ROKOHUMIN

**niekoľkonásobne zhodnocuje
každé 1€ investované do
listovej výživy**

PROJEKTY EKOLOGIZÁCIE ,POTR. BEZPEČNOSTI A SEBESTAČNOSTI

- Poľnohospodárstvo sa stáva najdôležitejším hosp.odvetvím na zemeuli
- Vodné zdroje sú ohrozené v dôsledku znečistenia aj chem. Hnojivami..
- Bohaté zdroje hydínoveho peria
- Ekológia sa stáva populárnou témou – dôraz na biologickú bezpečnosť..



PROJEKTY

EKOLOGIZÁCIE, POTR. BEZPEČNOSTI

- **Využitie hyd.peria živ.odpadu vôbec prináša sebestačnosť pri výrobe listových hnojív-**
- **Používaním ekologických výrobkov znížime používanie chemikálií – bonus pre životné prostredie-**
- **Nižšie emisie – nie je potrebné likvidovať vedľajšie živočíšne produkty**



PROJEKTY EKOLOGIZÁCIE, POTR.BEZPEČNOSTI

- Revitalizácia lesov, pozemkov zaťažených znečistením živ.prostredia – skládok likv. odpadu
- Zlepšenie potravinovej bezpečnosti
- Ekologické farmárstvo – prospešné pre zdravie obyvateľstva
- Vyšší výnos – silnejšia ekonomika
- Tvorba pracovných príležitostí
- Silný politický program



CERTIFIKÁT



Ukrajina



Česká republika



Moldavsko



Polsko



Španielsko



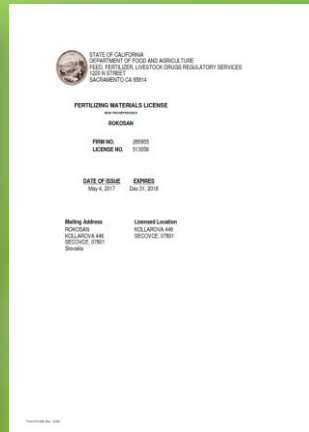
Maďarsko



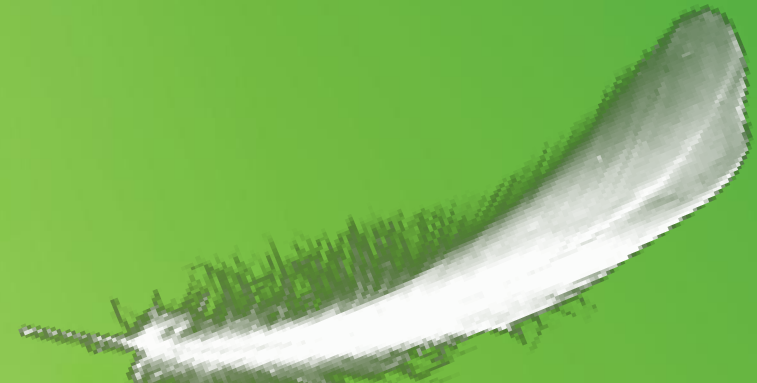
Bielorusko



Estónsko



Kalifornia



ĎAKUJEME
www.rokosan.com


ROKOSAN
Krajší a zdravší svet

ĎALŠIE POKUSY

