

Výsledky použitia hnojiva Darina-4 v poľnohospodárstve v rokoch 2001-2010

1.) Darina 4 bola aplikovaná jedenkrát v štádiu vegetácie pri začiatku tvorby plodov, koncentrácia 1% roztok rozprašovaním na listy, údaje sú uvedené konkrétne z jednej rastliny. Experimenty boli vykonané firmou Lestra s.r.o. (Slovensko) v skleníkoch na paprike a paradajkách.

Pestovanie paradajok v skleníkoch 2001

Odroda	Kontrola, (g)	Kontrola + D4, (g)	Koeficient prírastku úrodnosti
<i>Stupické poľné ranné</i>	1 298	2 993	2,31
<i>Platus F1</i>	2 597	5 048	1,94
<i>Cristina F1</i>	3 168	6 251	1,97

Pestovanie papriky v skleníkoch 2001. Technická zrelosť

Odroda	Kontrola (t / ha)	Kontrola + D4 (t / ha)	Koeficient prírastku úrodnosti
<i>Rubinova</i>	34,41	41,29	1,2
<i>Slovakia</i>	32,43	48,87	1,51
<i>Petra</i>	35,60	46,88	1,32
<i>Nina</i>	34,62	38,93	1,12

Pestovanie papriky v skleníkoch 2001. Botanická zrelosť

Odroda	Kontrola (t / ha)	Kontrola + D4 (t / ha)	Koeficient prírastku úrodnosti
<i>Rubinova</i>	25,22	29,65	1,18
<i>Slovakia</i>	25,22	30,08	1,19
<i>Petra</i>	19,98	26,02	1,30
<i>Nina</i>	18,85	30,09	1,60

2.) Použitie hnojiva Darina-4 v poľnohospodárstve v rokoch 2001-2007.

Výsledky používania hnojiva Darina-4 v rokoch 2001-2007

Kultúra, názov	Prírast úrody, %	Množs., l/ha	Číslo postrekov, kus	Spôsob použitia	Pozn.
<i>Cukrová repa</i>	16,5	3	2	Nadzemné rozprašovanie	Prírast cukru v repe 0,5% (Rusko 2001)
<i>Cukrová repa</i>	20,06	5	1	Postrek na list	Prírast cukru 0,8% (Slovensko 2004)
<i>Jačmeň</i>	23,7	3	2	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2001)
<i>Kukurica na siláž</i>	14,2	3	1	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2001)
<i>Ozimná pšenica</i>	23	3	2	Nadzemné rozprašovanie	Úroda bola 12q/ha, lepok 21 %, IDK 68

					(Rusko 2003)
Jačmeň	29	3	2	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2002)
Zemiaky	33,5	3	2	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2001)
Jačmeň	33,9	5	2	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2006)
Ovos	12,3	3	2	Nadzemné rozprašovanie	(Rusko 2001)

Výsledky používania hnojivá Darina-4 v rokoch 2001-2007

Kultúra, názov	Prírast úrody, %	Množs., l/ha	Číslo postrekov, kus	Spôsob použitia	Pozn.
Špargľa	22	5	1	Nadzemné rozprašovanie	(Slovensko 2003)
Jablká	28	5	1	Postrek na list	(Slovensko 2004)
Melón červený	88	5	1	Nadzemné rozprašovanie	(Russia 2001)
Tekvica	93	5	1	Nadzemné rozprašovanie	(Slovensko 2004)
Malina	32	5	1	Nadzemné rozprašovanie	(Slovensko 2005)
Petržlen	67	4	1	Nadzemné rozprašovanie	(Slovensko 2006)
Fazula	42	4	1	Nadzemné rozprašovanie	(Russia 2001)
Vinič	31	6	1	Nadzemné rozprašovanie	(Slovensko 2004-2007)

Okrem zvýšenia úrody u väčšiny odrôd hnojivo Darina-4 výrazne zvyšuje kvalitu plodov, počet užitočných prvkov, vitamínov a mikroelementov.

Vo všeobecnosti hnojivo Darina 4 vďaka humínovým kyselinám najvyššej aktivity pôsobia ako biostimulant s týmito možnými účinkami na životné prostredie :

- pomocou schopnosti viazania ťažkých kovov a rádionuklidov v pôde pomáhajú udržať pôdu v ekologických parametroch
- vysokým obsahom uhlíka stimulujú rozvoj pôdnej mikroflóry, čím sa priaznivo zvyšuje mikrobiálna aktivita pôdy
- pôsobia ako pufer, teda nárazník proti zasoleniu substrátov a zmenám pH
- pomáhajú upravovať pH pôdy
- kontinuálne používanie vylepšuje štruktúru a zvyšuje objem organických látok v pôde
- zvyšujú príjem a dostupnosť výživy rastlín
- stimulujú rozvoj koreňovej sústavy rastlín a tým napomáhajú odberu živín z pôdy
- zvyšujú znášanlivosť rastlín na sucho
- znižujú potrebu vody

- zvyšujú tvorbu, životnosť a klíčivosť semien.

Používanie hnojív Darina-4, Darina Flora a Floragum má vysoký účinok na regeneráciu lesných masívov po chorobách , alebo prírodných katastrofách ako povodniach a požiaroch.