Fotodokumentácia pokusu na paprike v skleníku v spolupráci so Strednou odbornou školou v Želovciach 2019

VermiVital®
Unikátne hnojivá

Metodika pokusu

- Fóliovník rozdelený na dve rovnako veľké časti
- Na jednu polovicu sa aplikoval VermiVital substrát v množstve cca 70 l / m2 plytko zapracovaný do pôdy
- Zloženie VermiVital substrátu: zmes vermikompost:rašelina (1:3) + 2,5 kg granulovaný kurací trus na 1 m3 zmesi
- Priesady paprík, ktoré boli posadené do pôdy s VermiVital substrátom boli aj pestované v tomto substráte
- Na druhej polovici bol ponechaný pôvodný pôdny substrát
- Priesady paprík posadené do tejto časti skleníka boli pestované v substráte Klasmann
- Každá polovica bola rozdelená na 4 rovnako veľké políčka , na ktorých sa overovala účinnosť listových hnojív (riedenie 1:60) podľa nasledovnej metodiky :

VermiVital substrát 70l /m2	Bežný pôdny substrát	Dávka 1x 5l/ha	Dávka 1x 5l/ha
P1	**K1**	VermiVital PK po vysadení priesad	VermiVital PK na začiatku kvitnutia
P2	**K2**	VermiVital PK po vysadení priesad	VermiVital Zelenina na začiatku kvitnutia
P3	**K3**	VermiVital Zelenina po vysadení priesad	VermiVital Zelenina na začiatku kvitnutia
P4	**K4**		VermiVital Zelenina na začiatku kvitnutia

2.5.2019

PRIESADY PAPRIKY

Vľavo priesady pestované vo VermiVital sustráte

Vpravo v substráte Klasmann

Priesady pestované vo VermiVital substráte boli posadené do pôdy s pridaným VermiVital substrátom

Priesady pestované v substráte Klasmann boli posadené do kontrolnej pôdy

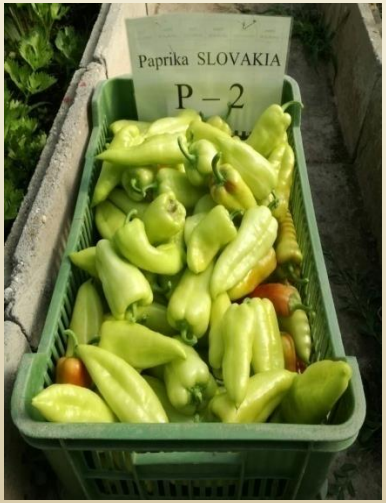
Paprika pestovaná v skleníku

Vľavo rastliny vo VermiVital substráte, priesady pestované v tom istom substráte

Vpravo rastliny papriky v bežnom pôdnom substráte, priesady pestované v substráte Klasmann

Vzhľad porastu papriky cca 2 mesiace po vysadení

4.7.2019 Prvý zber papriky –kontrola (K1,K2,K3,K4 : z každej parcely cca 0,5kg)



Hmotnosť: P1-6kg P2-9 kg P3- 12 kg P4-9 kg

16.7.2019

23.7.2019 Druhý zber papriky

Hmotnosť

P4 - 6,4 kg, P3 – 8,1 kg, P2 – 6 kg, P1- 7,2 kg

K O N T R O L A

K4 – 2,2 kg, K3 – 1,7 kg, K2 – 1 kg, K1 – 1,2 kg

13.8.2019 Tretí zber papriky

Hmotnosť

P4 – 10,5 kg, P3 – 11,5 kg, P2 – 9,5 kg, P1 – 9 kg

POKUS

KONTROLA

K4 – 13 kg, K3 – 4,5 kg, K2 – 4 kg, K1 – 2 kg

Vyhodnotenie zberu papriky 2019

ZBER	I kg	II kg	III kg	IV kg	V kg	Spolu kg		I kg	II kg	III kg	IV kg	V kg	Spolu kg
P1	6	7,2	9	13,5	6	41,7	K1	0,5	1,2	2	5	4	12,7
P2	9	6	9,5	8	6,5	39	K2	0,5	1	4	4	3	12,5
P3	12	8,1	11,5	18	5,2	54,8	K3	0,5	1,7	4,5	3	2,7	12,4
P4	9	6,4	10,5	21	3	49,9	K4	0,5	2,2	13	12	5	32,7
Spolu	36	27,7	40,5	60,5	20,7	164,7		2	6,1	23,5	24	14,7	70,3

Výsledky pokusu realizovaného v SOŠ Želovce v roku 2019

parcela	úroda kg	počet priesad	Priemerná úroda na 1 priesadu v kg	parcela	úroda kg	počet priesad	Priemerná úroda na 1 priesadu v kg	Prírastok %
P1	41,7	30	1,390	**K1**	12,7	30	0,423	228,35
P2	39	30	1,300	**K2**	12,5	30	0,417	212,00
P3	54,8	30	1,827	**K3**	12,4	30	0,413	341,94
P4	49,9	40	1,248	**K4**	32,7	40	0,818	52,60
spolu	**185,4**		**1,441**		**70,3**		**0,518**	**208,72**

- Z výsledkov vyplýva, že zapracovanie VermiVital substrátu s vermikompostom do pôdy má výrazný pozitívny vplyv na úrodu papriky
- Celková úroda bola navýšená v priemere až o 208,72 % v porovnaní s kontrolnou skupinou
- Z aplikovaných listových hnojív najlepšie výsledky dosiahla dvojitá aplikácia VV Zeleniny (P 3)
- V prípade kontrolnej skupiny prekvapivo najlepšie výsledky boli skupine K4 (jedna aplikácia VV Zeleniny)

Výsledky pokusu realizovaného v SOŠ Želovce v roku 2018

parcela	úroda kg	počet priesad	Priemerná úroda na 1 priesadu v kg	parcela	úroda kg	počet priesad	Priemerná úroda na 1 priesadu v kg	Prírastok %
P1	16,47	30	0,549	**K1**	8,7	30	0,29	89,31
P2	18,7	30	0,623	**K2**	8,5	30	0,283	120,00
P3	19,91	30	0,663	**K3**	11,75	30	0,391	69,45
P4	23,97	40	0,599	**K4**	16,55	40	0,413	44,83
spolu	**79,05**	**130**	**0,608**		**45,5**	**130**	**0,35**	**73,74**

- Z výsledkov vyplýva, že zapracovanie VermiVital substrátu do pôdy má výrazný pozitívny vplyv na úrodu papriky
- Celková úroda bola navýšená v priemere o 74,73 % v porovnaní s kontrolnou skupinou
- Z aplikovaných listových hnojív najlepšie výsledky dosiahla dvojitá aplikácia VV Zeleniny
- Najmenší pozitívny efekt na prírastok úrody mala dvojitá aplikácia VV PK

Porovnanie výsledkov pestovania papriky 2018-2019

Pokus	2018	2019	Kontrola	2018	2019
P1	16,5	41,7	K1	8,7	12,7
P2	18,7	39	K2	8,5	12,5
P3	19,9	54,8	K3	11,75	12,4
P4	24	49,9	K4	16,55	32,7
Spolu	79,1	185,4	Spolu	45,5	70,3

- Metodika pestovania a ošetrenia rastlín bola v oboch rokoch rovnaká
- Rozdiel bol v pestovaní priesad papriky, čo sa viditeľne prejavilo aj vo vyššej úrode
- Priesady v pokusnej skupine P (2019)boli pestované v substráte s vermikompostom
- Priesady v pokusnej skupine P (2018) boli pestované v substráte Klasmann
- Priesady kontrolných skupín K boli pestované v substráte Klasmann
- Celkové navýšenie úrody pokusnej skupiny (P) v roku 2019 oproti r.2018 bolo o 134,38%

VermiVital substrát

3.6.2019

Bežná pôda

19.6.2019

VermiVital substrát **3.7.2019** Bežná pôda

Ďakujem za pozornosť

vyhodnotila Mgr. Monika Húšťavová
v spolupráci s D. Račkom, Ing. P.Kalinom a D. Dugovičom

Október 2019

VermiVital®
Unikátne hnojivá