

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ
ДОБРІВ «НУТРІВАНТ ПЛЮС»,
«РАЙКАТ», «КЕЛЬКАТ», «МІКРОКАТ»,
«РАЗОРМІН» ТА «ФЛОРОНЕ»
ПРИ ВИРОЩУВАННІ
ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ,
ТОМАТУ ТА МОРКВИ**

Інститут овочівництва і баштанництва НААН

2010

Схема досліджень на цибулі ріпчастій

- 1. Контроль (без добрив).
- 2. Фон – N60P90K60 (локально).
- 3. Фон + **«Нутривант Плюс олійний»** по 2 кг/га в фазу 4-6 листків, в фаза інт. наростання вегет. маси, в фазу формування цибулини
- 4. Фон + **«Нутривант Плюс олійний»** по 2 кг/га в 3 строки та 500 мл/га **«Амінокат»** фаза 4-6 листків
- 5. Фон + **«Мікрокат олійний»** по 2 л/га в 3 строки
- 6. Фон + **«Нутривант Плюс олійний»** 2 кг/га в 3 строки та 250 мл/га **«Райкат Старт»** в фазу 4-6 листків + 500 мл/га **«Райкат Ріст»** в фазу інт. наростання вегетативної маси + 500 мл/га **«Райкат Фінал»** в фазу формування цибулини.
- 7. Фон + 500 мл/га **«Райкат Старт»** в фазу 4-6 листків + 1000 мл/га **«Райкат Ріст»** в фазу інт. наростання вегет. маси + 1000 мл/га **«Райкат Фінал»** в фазу формування цибулини.
- 8. Фон + 400 мл/га **«Разормін»** в фазу 4-6 листків + по 750 мл/га в фазу інт. наростання вегет. маси та в фазу формування цибулини
- 9. Фон + **«Мікрокат Міх»** по 750 мл/га в 3 строки
- 10. Фон + по 750 мл/га **«Мікрокат Са+В»** в фазу 4-6 листків + **«Мікрокат Міх»** в фазу інт. наростання вегет. маси + **«Мікрокат В»** в фазу формування цибулини

1. Вплив комплексних добрив на урожайність цибулі ріпчастої

Добрива	Урожайність, т/га	Приріст до фону		Товарність %
		т/га	%	
1. Контроль (без добрив)	20,1	-	-	94
2. Фон – N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀ (локально)	26,9	-	-	90
3. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» в 3 строки	29,9	3,0	11,1	92
4. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» в 3 строки + «Амінокат 30» в фазу 4-6 листків	30,6	3,7	13,8	92
5. Фон + «Мікрокат олійний» в 3 строки	32,4	5,5	20,4	90
6. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» разом з «Райкат» (старт, ріст, фінал) відповідно в 3 строки	31,5	4,6	17,1	92
7. Фон + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	31,1	4,2	15,6	91
8. Фон + «Разормін» в 3 строки	30,0	3,1	11,5	92
9. Фон + «Мікрокат Міх» в 3 строки	31,8	4,9	18,2	89
10. Фон + «Мікрокат Са+В» + «Мікрокат Міх» + «Мікрокат В» відповідно в 3 строки	31,1	4,2	15,6	91
НІР _{0,95}		2,9		

2. Вплив комплексних добрив на біохімічні показники продукції цибулі ріпчастої

Добрива	Суша речовина, %	Загальний цукор, %	Аскорбін ова к-та, мг/100г	Нітрати мг/кг сирової маси
1. Контроль (без добрив)	10,44	6,88	7,08	45
2. Фон – N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀ (локально)	10,61	6,97	6,94	69
3. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» в 3 строки	11,81	6,40	6,49	67
4. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» в 3 строки + «Амінокат 30» в фазу 4-6 листків	9,97	6,40	7,23	<u>80</u>
5. Фон + «Мікрокат олійний» в 3 строки	10,15	6,36	7,09	62
6. Фон + «Нутривант Плюс™ олійний» разом з «Райкат» (старт, ріст, фінал) відповідно в 3 строки	10,21	6,88	<u>7,53</u>	68
7. Фон + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	11,04	6,72	6,35	74
8. Фон + «Разормін» в 3 строки	10,81	<u>7,12</u>	7,09	78
9. Фон + «Мікрокат Міх» в 3 строки	11,43	6,97	<u>7,53</u>	68
10. Фон + «Мікрокат Са+В» + «Мікрокат Міх» + «Мікрокат В» відповідно в 3 строки	9,51	6,34	<u>7,53</u>	69
НІР _{0,95}	1,2	0,69	0,74	7,1

Схема досліджень на томатах

1. Контроль (без добрив).
2. Фон – N45P40K30 (локально).
3. NPK + «Нутривант Плюс пасльоновий» по 2 кг/га в 3 строки: початок наростання першої китиці, фаза активного вегетативного росту, налив плодів.
4. NPK + «Нутривант Плюс пасльоновий» по 2 кг/га в 3 строки + 500 мл/га «Амінокат» на початку наростання першої китиці
5. NPK + «Мікрокат Міх» по 750 мл/га в 2 строки + «Мікрокат Са+В» 750 мл/га та «Келік К» 500 мл/га в фазу наливу плодів
6. NPK + «Нутривант Плюс пасльоновий» по 2 кг/га в 3 строки + 250 мл/га «Райкат Старт» (початок наростання першої китиці) + 500 мл/га «Райкат Ріст» (фаза активного вегетативного росту) + 500 мл/га «Райкат Ріст» (налив плодів) + 1000 мл/га «Райкат Фінал» (початок дозрівання).
7. NPK + 500 мл/га «Райкат Старт» (початок наростання першої китиці) + по 1000 мл/га «Райкат Ріст» (фаза активного вегетативного росту та налив плодів) + 1000 мл/га «Райкат Фінал» (початок дозрівання).
8. NPK + 400 мл/га «Разормін» (початок наростання першої китиці) + по 750 мл/га «Разормін» (фаза активного вегетативного росту + налив плодів)
9. NPK + 2 кг/га «Нутривант Плюс пасльоновий» та 250 мл/га «Райкат Старт» (початок наростання першої китиці) + 500 мл/га «Флороне» (фаза активного вегетативного росту) + 2 кг/га «Нутривант Плюс пасльоновий», 500 мл/га «Райкат Ріст» (налив плодів) + 1000 мл/га «Райкат Фінал» (початок дозрівання).

3. Вплив комплексних добрив на урожайність томату

Добрива	Урожай- ність, т/га	Приріст		Товар- ність, %
		т/га	%	
1. Без добрив (контроль)	22,3	-	-	87
2. N ₄₅ P ₄₀ K ₃₀ локально – фон (еталон)	28,5	-	-	86
3. NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки	31,7	3,2	11,2	87
4. NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки + «Амінокат» в перший строк	31,3	2,8	9,8	88
5. NPK + «Мікрокат Міх» в 2 строки + «Мікрокат Са+В» та «Келік К» в фазу наливу плодів	34,0	5,5	19,3	87
6. NPK + «Нутривант Плюс™ пасльоновий» разом з «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	34,1	5,6	19,6	87
7. NPK + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	33,2	4,7	16,5	86
8. NPK + «Разормін» в 3 строки	33,8	5,3	18,6	86
9. NPK + «Нутривант Плюс™ пасльоновий» в 3 строки + «Райкат Старт» (наростання I китиці) + «Флороне» (фаза вегет. росту) + «Райкат Ріст» (налив плодів) + «Райкат Фінал» (початок дозрівання)	33,5	5,0	17,5	84
НІР		2,8		

4. Вплив комплексних добрив на зміну біохімічних показників плодів томату

Добрива	Суша розч. речовини, %	Загальний цукор, %	Аскор. к-та, мг/100г	Кислотність %
1. Без добрив (контроль)	6,47	4,23	24,27	0,31
2. N ₄₅ P ₄₀ K ₃₀ локально – фон (еталон)	5,87	4,14	18,74	0,34
3. NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки	6,47	4,23	21,81	0,35
4. NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки + «Амінокат» в перший строк	5,97	4,34	18,97	0,33
5. NPK + «Мікрокат Міх» в 2 строки + «Мікрокат Са+В» та «Келік К» в фазу наливу плодів	5,77	3,96	22,68	0,38
6. NPK + «Нутривант Плюс™ пасльоновий» разом з «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	6,57	4,14	19,97	0,36
7. NPK + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	5,77	3,98	22,12	0,43
8. NPK + «Разормін» в 3 строки	5,97	4,38	19,05	0,33
9. NPK + «Нутривант Плюс™ пасльоновий» + «Райкат» (старт, ріст, фінал) + «Флороне»	5,77	3,98	18,59	0,35
НІР	0,62	0,40	1,95	-

Схема досліджень на моркві

- 1. Контроль (без добрив).
- 2. Фон – N45P45K45 (локально).
- 3. NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюс цукрові буряки» 2 кг/га в фазі початок формування коренеплоду + по 3 кг/га у фазі інтенсивного росту коренеплоду та у фазі інт. накопичення сухих речовин
- 4. NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюс цукрові буряки» та 250 мл/га «Райкат Старт» у фазі початок формування коренеплоду + 3 кг/га «Нутриванта Плюс цукрові буряки» та 500 мл/га «Райкат Ріст» у фазі інт. росту коренеплоду + 3 кг/га «Нутриванта Плюс цукрові буряки» та 500 мл/га «Райкат Фінал» у фазі інт. накопичення сухих речовин
- 5. NPK + 600 мл/га «Райкат Старт» у фазі початок формування коренеплоду + 1000 мл/га «Райкат Ріст» у фазі інтенсивного росту коренеплоду + 1000 мл/га «Райкат Фінал» у фазі інтенсивного накопичення сухих речовин
- 6. NPK + 600 мл/га «Райкат Старт» у фазі початок формування коренеплоду + 500 мл/га «Мікрокат Міх» та 500 мл/га «Мікрокат Са+В» у фазі інт. росту коренеплоду + 500 мл/га «Мікрокат Міх» та 500 мл/га «Мікрокат В» у фазі інт. накопичення сухих речовин
- 7. NPK + 400 мл/га «Разормін» у фазі початок формування коренеплоду + 500 мл/га «Мікрокат Zn+Mn» та 500 мл/га «Мікрокат В» у фазі інт. росту коренеплоду + 500 мл/га «Келік К» у фазі інт. накопичення сухих речовин

5. Вплив комплексних добрив на урожайність моркви

Добрива	Урожайність, т/га	Приріст до фону		Товарність %
		т/га	%	
1. Контроль (без добрив)	28,6	-	-	94
2. Фон – N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅ (локально)	33,8	-	-	92
3. NPK + «Нутриванта Плюс™ цукрові буряки» в 3 строки	37,3	3,5	10,4	94
4. NPK + «Нутриванта Плюс™ цукрові буряки» + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	<u>38,6</u>	<u>4,8</u>	<u>14,2</u>	94
5. NPK + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	38,1	4,3	12,7	94
6. NPK + «Райкат Старт» в фазу початок формування коренеплоду + «Мікрокат Міх» та «Мікрокат Са+В» в фазу інт. росту коренеплоду + «Мікрокат Міх» та «Мікрокат В» в фазу інт. накопичення сухих речовин	<u>38,4</u>	<u>4,6</u>	<u>13,6</u>	93
7. NPK + «Разормін» в фазу формування коренеплоду + «Мікрокат Zn+Mn» та «Мікрокат В» в фазу інт. росту коренеплоду + «Келік К» в фазу інт. накопичення сухих р-н	37,9	4,1	12,1	93
НІР		3,35		

6. Вплив комплексних добрив на зміну біохімічних показників коренеплодів моркви

Добрива	Суша речовини, %	Загальний цукор, %	Аскорб. кислота, мг/100г	Каротин, мг/100 г
1. Контроль (без добрив)	12,47	6,56	6,84	6,28
2. Фон – N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅ (локально)	13,01	6,85	5,44	6,10
3. NPK + «Нутриванта Плюс™ цукрові буряки» в 3 строки	<u>13,51</u>	<u>7,32</u>	5,59	6,80
4. NPK + «Нутриванта Плюс™ цукрові буряки» + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	12,05	<u>7,01</u>	<u>6,68</u>	6,70
5. NPK + «Райкат» (старт, ріст, фінал) в 3 строки	12,49	6,61	<u>6,99</u>	<u>7,70</u>
6. NPK + «Райкат Старт» + «Мікрокат Міх» та «Мікрокат Са+В» + «Мікрокат Міх» та «Мікрокат В»	13,05	6,93	5,20	<u>7,80</u>
7. NPK + «Разормін» + «Мікрокат Zn+Mn» та «Мікрокат В» + «Келік К»	<u>13,95</u>	<u>8,36</u>	5,66	<u>7,69</u>
НІР	1,24	0,63	0,57	0,65

Дякую за увагу