

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ  
ДОБРІВ  
«НУТРІВАНТ ПЛЮС ПАСЛЬОНОВИЙ»  
НА ТОМАТАХ ТА  
«НУТРІВАНТ ПЛЮС ОЛІЙНИЙ»  
НА КАПУСТІ**

Інститут овочівництва та баштанництва УААН

2008

# 1. Вплив добрива «Нутривант Плюс пасльоновий» на отримання раннього товарного урожаю томатів

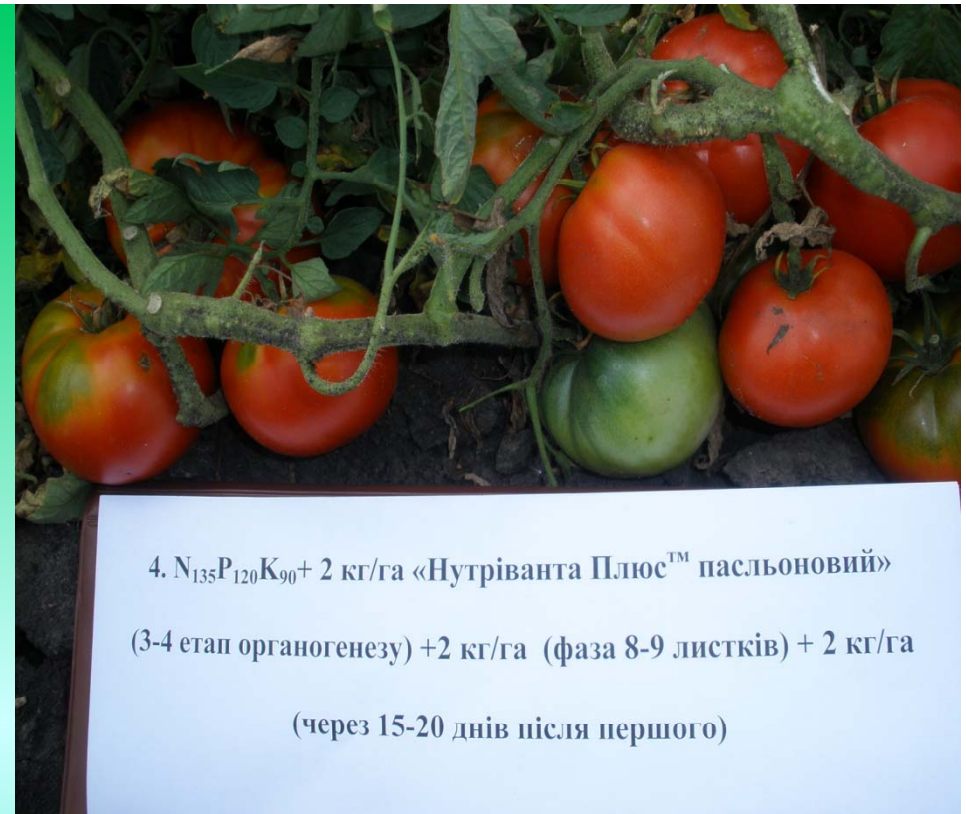
Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст, т/га	
1. Контроль (без добрив)	<b>4,7</b>	-	<b>76</b>
2. N <sub>135</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>9,5</b>	-	<b>86</b>
<b>НРК + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий»</b>			
3. 3 кг/га в фазу 8-9 листків та через 15-20 днів	<b>12,0</b>	<b>2,5</b>	<b>87</b>
4. 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>14,5</b>	<b>5,1</b>	<b>94</b>
5. 3 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>12,7</b>	<b>3,3</b>	<b>89</b>
6. 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого та після третього	<b>12,4</b>	<b>2,1</b>	<b>85</b>
7. 4 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>14,4</b>	<b>4,9</b>	<b>88</b>
8. 3 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого та після третього	<b>11,9</b>	<b>2,4</b>	<b>88</b>
НІР		<b>2,3</b>	

## 2. Вплив добрива «Нутривант Плюс пасльоновий» на товарну урожайність томатів

Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст	
1. Контроль (без добрив)	<b>18,6</b>	-	<b>77</b>
2. N <sub>135</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>29,0</b>	-	<b>86</b>
NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий»			
3. 3 кг/га в фазу 8-9 листків та через 15-20 днів	<b>32,1</b>	<b>3,1</b>	<b>85</b>
4. 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>34,5</b>	<b>5,5</b>	<b>82</b>
5. 3 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>34,5</b>	<b>5,5</b>	<b>87</b>
6. 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого та після третього	<b>33,6</b>	<b>4,6</b>	<b>87</b>
7. 4 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого	<b>36,4</b>	<b>7,4</b>	<b>88</b>
8. 3 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого та після третього	<b>33,2</b>	<b>4,2</b>	<b>86</b>
НІР		<b>3,6</b>	



1



2

- 1 - еталонний варіант  $N_{135}P_{120}K_{90}$
- 2 -  $N_{135}P_{120}K_{90} + 2$  кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого



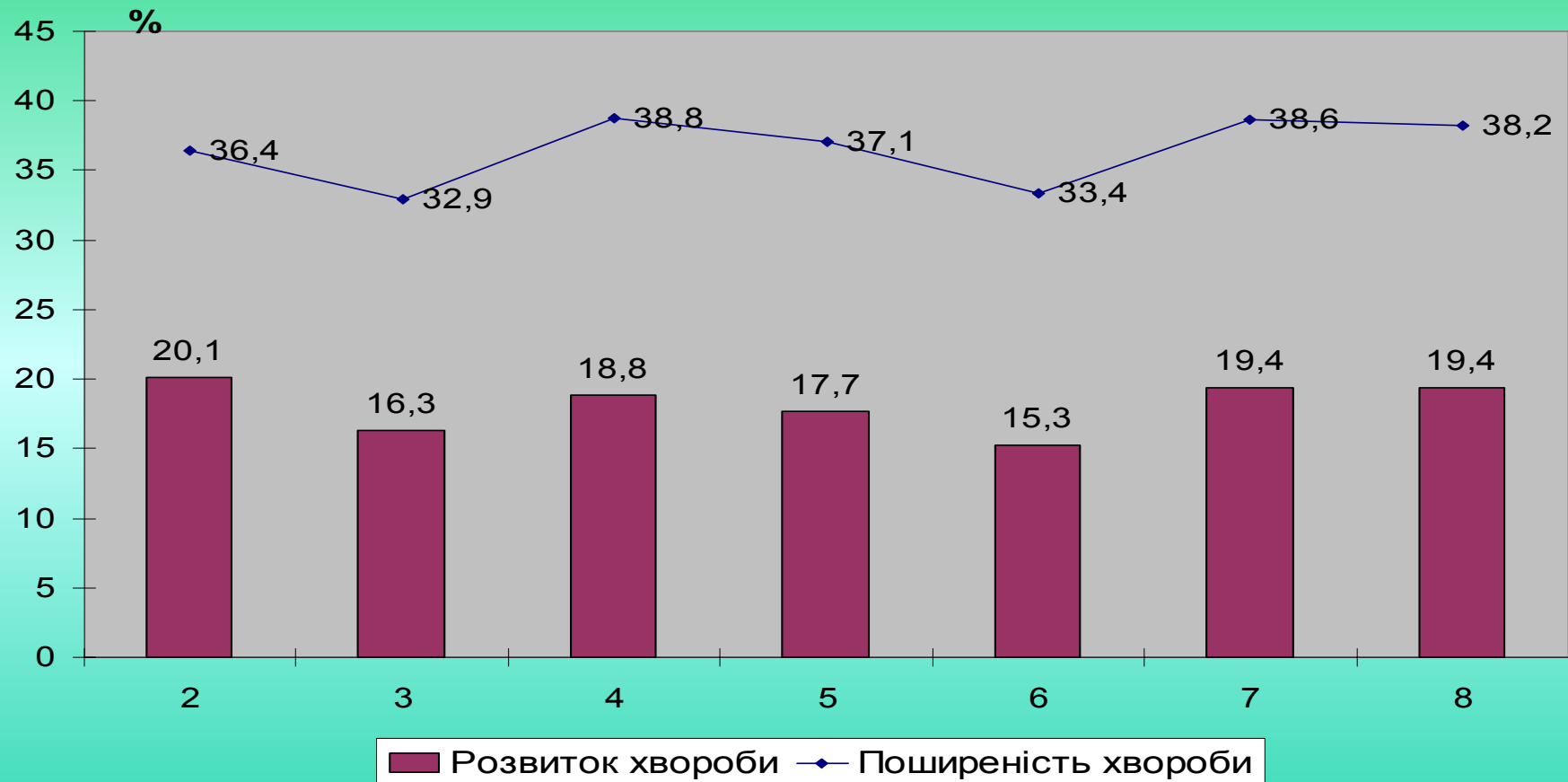


1

- 1 - варіант 7:  $N_{135}P_{120}K_{90}$  + 2 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого
- 2 – варіант 8:  $N_{135}P_{120}K_{90}$  + 3 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого та після третього

2

### 3. Вплив добрива «Нутривант Плюс» пасльоновий» на поширення та розвиток альтернаріозу томату *Alternaria solani*



#### 4. Вплив сумісного використання добрив «Нутривант Плюс™ пасльоновий», мікрокату Ca+B, мікрокату Zn+Mn та Райкату на отримання раннього товарного урожаю томатів

Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст, т/га	
N <sub>135</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>9,5</b>	-	<b>86</b>
НРК + мікрокат Ca+B в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn(500 мл/га) через 15-20 днів після другого + Райкат (600 мл/га) на початку дозрівання	<b>12,5</b>	<b>3,0</b>	<b>92</b>
НРК + мікрокат Ca+B в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn(500 мл/га) через 15-20 днів після другого	<b>11,7</b>	<b>2,2</b>	<b>91</b>
НРК + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого			
+ мікрокат Ca+B в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn через 15-20 днів після другого + Райкат на початку дозрівання	<b>12,1</b>	<b>2,6</b>	<b>91</b>
+ мікрокат Ca+B в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn через 15-20 днів після другого	<b>12,6</b>	<b>3,1</b>	<b>93</b>
НІР		<b>2,3</b>	

## 5. Вплив сумісного використання добрив «Нутривант Плюс™ пасльоновий», мікрокату Са+В, мікрокату Zn+Mn і Райкату на товарну урожайність томатів

Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст, т/га	
N <sub>135</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>29,0</b>	-	<b>86</b>
NPK + мікрокат Са+В в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn(500 мл/га) через 15-20 днів після другого + Райкат (600 мл/га) на початку дозрівання	<b>33,1</b>	<b>4,1</b>	<b>87</b>
NPK + мікрокат Са+В в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn(500 мл/га) через 15-20 днів після другого	<b>32,8</b>	<b>3,8</b>	<b>90</b>
NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» 2 кг/га в фазу 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого			
+ мікрокат Са+В в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn через 15-20 днів після другого + Райкат на початку дозрівання	<b>32,9</b>	<b>3,9</b>	<b>87</b>
+ мікрокат Са+В в фазу 8-9 листків + мікрокат Zn+Mn через 15-20 днів після другого	<b>34,2</b>	<b>5,2</b>	<b>87</b>
НІР		<b>3,6</b>	



## 6. Вплив добрив «Нутривант Плюс пасльоновий», мікрокату Са+В, мікрокату Zn+Mn та Райкату на зміну біохімічних показників плодів томату

Варіант	Суша розч. речовина %	Цукор %	Аскорб. кислоти мг/100г	Кислотність, %
N <sub>135</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>5,70</b>	<b>3,90</b>	<b>18,4</b>	<b>0,35</b>
НРК + 3 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 2строки	<b>6,50</b>	<b>4,23</b>	<b>20,7</b>	<b>0,45</b>
НРК + 2 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки	<b>6,35</b>	<b>4,32</b>	<b>17,5</b>	<b>0,47</b>
НРК + 3 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки	<b>5,35</b>	<b>4,14</b>	<b>16,5</b>	<b>0,37</b>
НРК + 2 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 4 строки	<b>4,98</b>	<b>3,98</b>	<b>15,9</b>	<b>0,38</b>
НРК + 4 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки	<b>5,60</b>	<b>4,94</b>	<b>15,0</b>	<b>0,40</b>
НРК + 3 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 4 строки	<b>6,00</b>	<b>4,23</b>	<b>17,4</b>	<b>0,38</b>
НРК + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn + Райкат	<b>5,70</b>	<b>3,98</b>	<b>14,6</b>	<b>0,41</b>
НРК + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	<b>5,45</b>	<b>4,06</b>	<b>18,0</b>	<b>0,40</b>
НРК + 2 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn + Райкат	<b>6,10</b>	<b>4,23</b>	<b>15,6</b>	<b>0,40</b>
НРК + 2 кг/га «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» в 3 строки + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	<b>6,20</b>	<b>4,32</b>	<b>18,3</b>	<b>0,45</b>
НІР	<b>0,6</b>	<b>0,24</b>	<b>1,1</b>	<b>0,06</b>

## 7. Вплив добрива «Нутривант Плюс олійний» на товарну урожайність капусти білоголової

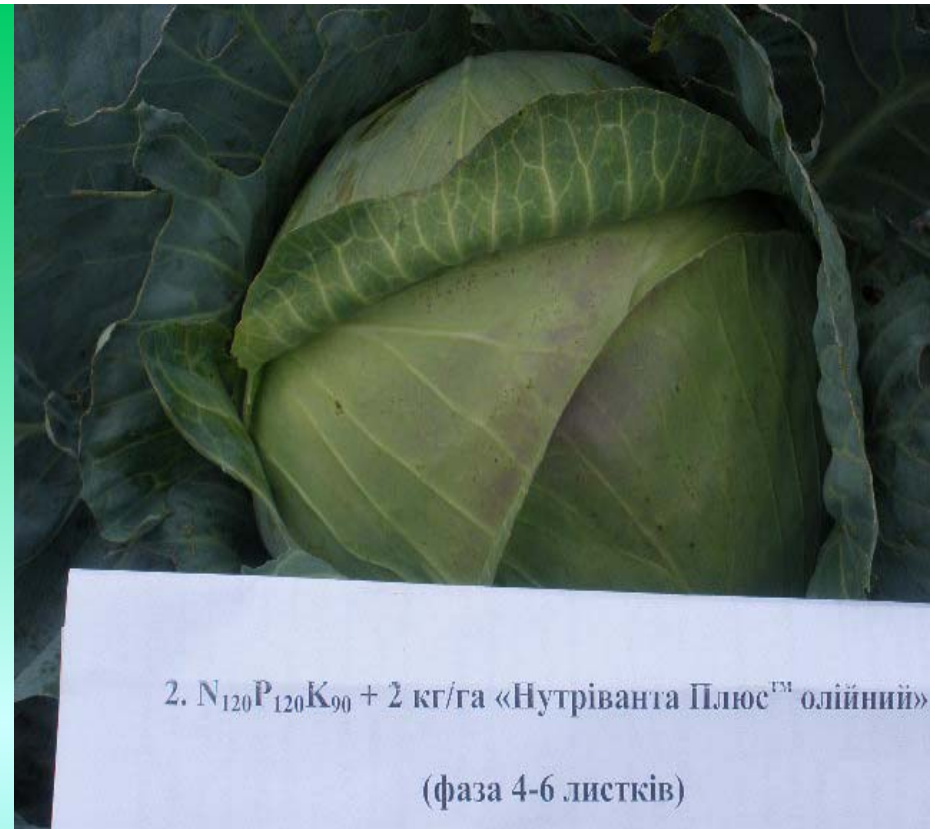
Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст	
1. N <sub>120</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>56,0</b>	-	<b>97</b>
NPK + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий»			
2. 2 кг/га в фазу 4-6 листків	<b>63,7</b>	<b>7,7</b>	<b>98</b>
3. 3 кг/га в фазу 4-6 листків	<b>63,9</b>	<b>7,9</b>	<b>97</b>
4. 2 кг/га в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки	<b>65,0</b>	<b>9,0</b>	<b>96</b>
5. 3 кг/га в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки	<b>66,1</b>	<b>10,1</b>	<b>98</b>
6. 2 кг/га в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки + в фазу нещільної головки	<b>65,1</b>	<b>9,1</b>	<b>98</b>
7. 3 кг/га в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки + в фазу нещільної головки	<b>66,9</b>	<b>10,9</b>	<b>97</b>
НІР		<b>5,7</b>	

## 8. Вплив сумісного використання добрив «Нутривант Плюс олійний», аміакату, мікрокату Са+В та мікрокату Zn+Mn на товарну урожайність капусти білоголової

Варіант	Урожайність		Товарність, %
	т/га	приріст	
N <sub>120</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	<b>56,0</b>	-	<b>97</b>
+ Амінокат в фазу 4-6 листків + мікрокат Са+В та мікрокат Zn+Mn в фазу формування головки	<b>64,5</b>	<b>8,5</b>	<b>97</b>
+ Мікрокат Са+В та мікрокат Zn+Mn в фазу формування головки	<b>61,9</b>	<b>5,9</b>	<b>98</b>
НРК + «Нутриванта Плюс™ пасльоновий» 2 кг/га в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки	<b>65,0</b>	<b>9,0</b>	<b>96</b>
+ Амінокат в фазу 4-6 листків + мікрокат Са+В та мікрокат Zn+Mn в фазу формування головки	<b>69,2</b>	<b>13,2</b>	<b>98</b>
+ Мікрокат Са+В та мікрокат Zn+Mn в фазу формування головки	<b>66,3</b>	<b>10,3</b>	<b>98</b>
НІР		<b>5,7</b>	



1



2

- 1 - еталонний варіант  $N_{125}P_{120}K_{90}$
- 2 -  $N_{125}P_{120}K_{90} + 2$  кг/га «Нутриванта Плюс™ олійний» в фазу 4-6 листків





- 1 -  $N_{120}P_{120}K_{90} + 3$  кг/га «Нутриванта Плюс™ олійний» в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки
- 2 -  $N_{120}P_{120}K_{90} + 2$  кг/га «Нутриванта Плюс™ олійний» в фазу 4-6 листків + в фазу формування головки + Амінокат в фазу 4-6 листків + мікркат Ca+V та мікркат Zn+Mn в фазу формування ГОЛОВКИ



## 9. Вплив добрив «Нутривант Плюстм олійний», мікрокату Са+В, мікрокату Zn+Mn та Аміакату на зміну біохімічних показників головок капусти

Варіант	Цукор %	Аскорб. кислоти мг/100г	Нітрати мг/кг
N <sub>120</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub> (еталон)	4,92	29,4	354
NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 1 строк	4,80	33,2	419
NPK + 3 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 1 строк	4,75	34,1	411
NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 2 строки	4,74	35,1	456
NPK + 3 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 2 строки	4,75	32,6	445
NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 3 строки	4,98	34,7	487
NPK + 3 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 3 строки	4,74	30,7	405
NPK + аміокат + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	4,98	33,2	347
NPK + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	5,23	25,9	386
NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 2 строки + аміокат + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	4,75	34,5	386
NPK + 2 кг/га «Нутриванта Плюстм олійний» в 2 строки + мікрокат Са+В + мікрокат Zn+Mn	5,11	31,5	442
НІР	0,19	2,3	34