

Повышение нормы высева в зависимости от состояния семенного ложа, шт/м<sup>2</sup>:

Состояние семенного ложа	Семенное ложе сухое	Семенное ложе влажное
Осевшее или обратно уплотненное	+20	0
Частично рыхлое	+30	+10
Крупнокомковатое, рыхлое, бесструктурное	+40	+20
Очень крупнокомковатое и рыхлое	+50	+30

Повышение нормы высева при опоздании с посевом

Опоздание с посевом	Дополнительное число зерен, шт/м <sup>2</sup>
До 10 дней от оптимального срока	20
До 20 дней от оптимального срока	30
Более 20 дней от оптимального срока	50

Показатели качества зерна озимой пшеницы в Ростовской области 2003-2006 год.

Нормы высева, млн. шт./га	Масса зерен, г	Натура, г/л	Стекловидность, %	Клейковина		Товарный класс
				%	ИДК	
2,5	46,80	754	46	24,8	80	3
3,5	43,88	756	49	24,4	80	3
4,5(st)	43,11	753	52	23,6	85	3
5,5	43,01	759	50	23,2	95	3
6,5	40,68	759	42	21,6	95	4
7,5	30,06	761	38	21,2	100	4

## Результаты опытов в Ростовской области:

### Структура урожая озимой пшеницы

Показатель	Год	Донской сюрприз			Ермак		
		Норма высева, млн всхожих семян/га					
		3,0	3,5	4,0	3,0	3,5	4,0
Число, шт./м <sup>2</sup> : продуктивных стеблей	2010	517	441	312	492	446	303
	2011	663	540	424	632	521	369
растений к уборке	2010	164	226	271	179	241	289
	2011	198	257	314	204	267	321
Масса, г: 1000 зерен	2010	39,4	38,2	36,8	39,7	38,3	37,2
	2011	40,8	39,1	37,2	41,1	39,5	38,0
зерна с одного колоса	2010	0,46	0,52	0,69	0,47	0,51	0,65
	2011	0,39	0,48	0,54	0,40	0,47	0,59
Урожайность, т/га (биол.)	2010	2,36	2,30	2,15	2,30	2,28	1,97
	2011	2,62	2,57	2,29	2,51	2,46	2,17

### Динамика линейного роста сортов озимой пшеницы, м

Фаза развития	Донской сюрприз			Ермак		
	Норма высева, млн всхожих семян/га					
	3,0	3,5	4,0	3,0	3,5	4,0

*2009–2010 гг.*

Всходы	0,09	0,08	0,10	0,06	0,07	0,08
Кущение	0,20	0,22	0,22	0,19	0,18	0,20
Трубкование	0,37	0,39	0,42	0,34	0,39	0,43
Колошение	0,99	1,05	1,16	0,85	0,89	0,95
Цветение	1,02	1,07	1,18	0,88	0,93	0,99

*2010–2011 гг.*

Всходы	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,09
Кущение	0,19	0,20	0,20	0,16	0,19	0,20
Трубкование	0,37	0,40	0,43	0,36	0,40	0,42
Колошение	1,17	1,23	1,24	0,94	0,97	0,99
Цветение	1,18	1,23	1,25	0,96	0,99	1,00

## Результаты опытов в Брянской области

Урожайность озимой пшеницы сорта Галина в зависимости от срока посева,  
норм высева семян и минеральных удобрений (средн. за 2008-10 гг.)

Нормы минерального удобрения	Норма высева, млн.шт. всхожих семян на 1 га		
	3,5	4,5	5,5
<b>1-ый срок посева - 5 сентября</b>			
(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	59,2	62,0	58,0
(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	53,2	58,1	52,2
(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	48,4	50,3	48,0
(NPK) <sub>0</sub>	27,5	30,1	32,2
<b>2-ой срок посева - 10 сентября</b>			
(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	53,4	56,0	57,7
(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	49,1	51,2	54,8
(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	42,9	45,5	48,9
(NPK) <sub>0</sub>	26,1	28,4	30,4
<b>3-ий срок посева - 15 сентября</b>			
(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	50,3	53,3	57,2
(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	44,2	44,5	51,7
(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	38,7	41,6	46,1
(NPK) <sub>0</sub>	23,6	25,4	28,0

Влияние минеральных удобрений, сроков посева, норм высева семян  
на содержание белка и сырой клейковины в зерне (средн. за 2008 - 10 гг.)

Варианты опыта	Норма высева семян, млн. шт./га					
	3,5		4,5		5,5	
	бе-лок%	клейко вина, %	белок %	клейко вина, %	белок %	клейко вина, %
<b>Срок посева – 5 сентября</b>						
1.(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	16,2	32,9	15,1	30,6	16,6	29,3
2.(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	14,1	28,7	13,3	26,9	12,8	25,9
3.(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	12,7	25,7	12,2	24,6	11,6	23,5
4.(NPK) <sub>0</sub>	8,5	17,1	8,2	16,5	8,3	16,5
<b>Срок посева – 10 сентября</b>						
1.(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	16,7	33,8	15,7	31,9	13,6	29,7
2.(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	15,1	29,2	13,7	27,7	12,7	25,7
3.(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	13,4	27,1	13,0	26,3	12,0	24,3
4.(NPK) <sub>0</sub>	8,8	17,7	8,6	17,3	8,2	16,6
<b>Срок посева – 15 сентября</b>						
1.(NPK) <sub>120</sub> +N <sub>30</sub>	17,2	34,9	16,6	33,6	15,4	31,3
2.(NPK) <sub>90</sub> +N <sub>30</sub>	15,4	31,2	14,6	29,8	13,9	27,9
3.(NPK) <sub>60</sub> +N <sub>30</sub>	13,9	28,2	13,1	26,5	11,7	23,7
4.(NPK) <sub>0</sub>	9,2	18,5	8,9	17,9	8,5	17,1