

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ, СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙ СОИ

Ю. Г. ТУЧКОВА
В. М. ПЕНЧУКОВ

В 1965 г. указанный вопрос изучался на Амурской опытной станции с районированными сортами Амурская 41, Салют 216 и Хабаровская-4. Схема опытов видна из таблицы. Опыт закладывался в трехкратной повторности. Учетная площадь делянки 158—211 кв. м. В период вегетации велись наблюдения за развитием сои, подсчитывалась густота стояния растений, проводилась оценка на засоренность, определялась структура урожая.

Амурская 41. Разницы в урожае по срокам сева не наблюдалось. Интенсивность прорастания семян при обоих сроках удовлетворительная. Густота стояния растений при первом сроке ниже на 4—7%. На понижение температуры сорт реагирует слабо. Значительная прибавка зерна получена по фону N₃₀P₄₅ (2,5—3,4 ц/га).

Некоторые исследователи утверждают, что чем плодороднее почва, тем норма высева должна быть меньше, а расстояние в междурядьях и в рядках — больше. Опыт 1965 г. этих выводов не подтверждает, так как при всех нормах высева на удобренных фонах, при посеве с междурядьями 60 см, получено достоверное снижение урожая.

Урожай в (ц/га) пшеницы при различных вариантах опыта

Шир. междур. (см)	Норма высева (тыс./га)	Густ. ст. раст. (тыс./га)	% сохр. раст.	Ф о н		
				неудобр.	N ₃₀ P ₄₅	N ₄₅ P ₁₂₀
Амурская 41						
Посев 12 мая						
45	350	233	80,8	16,2	19,3	17,8
«	450	330	73,3	17,4	20,4	19,0
«	550	418	76	17,4	20	19,6
60	350	275	78	13,7	16,5	17,6
«	450	353	78,4	14,2	18	18,4
«	550	403	73,2	14,5	17,9	18
Посев 20 мая						
45	350	308	88	15,7	18,7	18,4
«	450	365	80,1	17,6	21,7	18,6
«	550	446	81	17,7	21,6	20
60	350	287	82	14,4	17,9	16,5

Шир. междур. (см)	Норма высева (тыс./га)	Густ. ст. раст. (тыс./га)	% сохр. раст.	Ф о н		
				неудобр.	N ₃₀ P ₄₅	N ₄₅ P ₁₂₀
60	450	370	82,2	15	18,1	17,8
«	550	403	73,2	14,9	18,3	17,5
С а л ю т 2 1 6						
Посев 12 мая						
45	450	270	60	15,1	16,5	15,8
«	550	358	65,1	17,1	17,7	17,2
«	650	365	56,1	17,4	17,7	17,6
60	450	275	61	14,8	16,1	14
«	550	365	66,3	15,1	15,5	15,3
«	650	391	60	13,8	17,4	15,4
Посев 20 мая						
45	450	396	88	18,3	18,7	18,7
«	550	343	62,3	20,5	20,7	20,1
«	650	475	72	18,7	20,2	20,4
60	450	353	78,4	17,1	17,8	17
«	550	458	83,2	18,4	17,5	18,3
«	650	502	77,2	17,6	17,2	16,8
Посев 30 мая						
45	450	343	76,2	19,2	19,2	17,9
«	550	424	77,1	19,5	19,8	20,7
«	650	519	79,9	21,1	20,3	20,3
60	450	348	77,3	16,7	17	17,9
«	550	431	78,3	18,1	18,1	17
«	650	564	86,7	17,5	17,2	17,3
Х а б а р о в с к а я 4						
Посев 12 мая						
45	500	396	79,2	18,9	18	17,5
«	600	431	71,8	18,4	17,9	17,6
«	700	506	72,2	18,5	17,6	17,4
60	500	336	67,2	16,9	15,5	15,3
«	600	424	70,6	17,7	14,7	15,6
«	700	474	67,7	16,8	14,8	15
Посев 20 мая						
45	500	418	83,6	18,1	17	16,2
«	600	418	69,6	18,9	19,6	18,9
«	700	475	67,8	19,4	19,3	18,2
60	500	336	67,2	16,4	17,2	16
«	600	391	65,1	18	17	17,2
«	700	541	77,2	16,9	17,5	16,6
Посев 30 мая						
45	500	418	83,6	17,1	18,4	16,4
«	600	480	80	17,9	18,2	17,3
«	700	506	72,2	19,1	18,9	17,9
60	500	391	78,2	16,2	17,2	15,4
«	600	458	76,3	15,5	16,3	16,3
«	700	524	74,8	17,8	16,1	16,4
Посев 9 июня						
45	500	424	84,8	17,1	16,2	16,8
«	600	580	96,6	17,6	17	17,1
«	700	673	96,1	17,6	17,1	17,3
60	500	469	93,8	17,2	16,7	15,6
«	600	469	78,1	15,8	17,2	16,3
«	700	541	77,2	16,8	15,9	15,3

Салют 216. В первый срок посева урожай при всех нормах высева был на 2—4 ц/га ниже, чем при втором и третьем сроках. Объясняется это, вероятно, более низкой густотой стояния растений. Как и по Амурской 41, полученный урожай снизился при междурядьях 60 см. При посеве 12 мая с междурядьями 45 см густоте стояния растений 358 тыс./га соответствует норма высева 550 тыс./га и урожай 17,1 ц/га; 20 мая, соответственно, — 396—450 тыс./га и 18,3 ц; 30 мая — 343—450 тыс./га и 19,2 ц. Таким образом, наилучший урожай при одной и той же густоте стояния растений дал третий срок посева. Прибавки урожая от внесения удобрений не получено.

Хабаровская 4 в 1965 г. оказалась самым пластичным сортом. Независимо от срока сева урожай был около 17 ц/га. По нормам высева установить разницу в урожае не представилось возможности. Этот вопрос требует дальнейшего изучения. Урожай при междурядьях 60 см был ниже на 1—2 ц/га. Не получено эффекта от внесения удобрений.