

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА КАЧЕСТВО СЕМЯН ОВСА

Л. Д. ГОЛУБЕВА

Известно, что овес нетребователен к теплу: он прорастает при 3—4° тепла, и всходы безболезненно переносят непродолжительные заморозки до 3—4°. В то же время овес очень нуждается во влаге с момента посева: для набухания семян требуется не менее 65% воды от веса зерна; поэтому к посеву почва должна быть хорошо обеспечена влагой. Между тем климатические условия Амурской области характеризуются недостатком влаги в первую половину лета и избытком — во вторую. Поэтому влияние сроков посева овса на качество семян представляет большой практический интерес.

Такие опыты проводились на Амурской опытной станции (табл. 1).

Таблица 1

Урожай овса (в ц/га) при различных сроках посева по многолетним данным

Г о д ы	С р о к и п о с е в а						
	5 V	30 V	10 V	20 V	1 VI	10 VI	20 VI
1917	—	18,1	21,1	19,1	14,5	10,7	—
1918	—	8,3	8,8	12,8	14,7	13,9	—
1919	—	10,1	10,2	9,6	12,9	12,2	—
1920	—	5,7	8	9,1	9	6,5	—
1926	—	15,9	19,2	17,5	15,6	4,9	—
1927	—	12	7,2	6,6	16,9	2,4	—
1928	—	12,1	11,7	9	11,8	9,2	—
1929	—	—	12,6	9	12,8	8,7	—
1930	—	10,1	8,3	9,5	13,1	11,4	—
1931	—	—	8,3	6,9	6,2	10,5	—
1932	—	—	7,2	7,3	—	6,1	6,2
1933	10,9	11,8	9,6	6	7,8	5,9	2
Среднее	—	10	9,1	8,6	11,7	8,7	—

В большинстве случаев урожай был более высоким при позднем сроке посева, особенно 1 июня. Однако не всегда поздний посев дает хорошее, полновесное зерно. При посеве с 1—10 июня валовой урожай получается высоким, а урожай кондиционного зерна — низким (много щуплого, легковесного зерна, которое отходит при сортировании). Кроме того,

при позднем посеве цветение овса часто проходит в условиях избыточного увлажнения; в результате — большой процент двойных зерен, что отрицательно сказывается на посевных качествах семян.

Нами с 1965 г. на опытной станции начаты эксперименты по схеме табл. 2. Использовались семена сорта Лоховский.

Таблица 2

Влияние сроков посева на урожай и качество семян овса в 1965 г.

Показатели	Сроки посева				
	20 IV	29 IV	11 V	20 V	10 VI
Общая кустистость	2,4	2,6	2,3	2,4	1,9
Продуктивная кустистость	2	2	1,9	2	1,5
Высота растения, см	67	66	72	77	91
Длина колоса, см	11	11	10,5	11	13
Количество колосков в колосе	13	11	11	12	18
Количество зерен в колосе	23	21	20	21	33
Урожай, ц/га	14,7	14,8	14,3	22,8	26,9
Вес 1000 зерен, г	26,9	28,3	27,3	28,8	28,6
Натура зерна, г	420	444	418	430	419
Всхожесть, %	89	92	82	90	88

Примечание. При всех вариантах опыта растения не были поражены болезнями (пыльной головней, фузариозом и гельминтоспориозом).

Метеорологические условия 1965 г. были крайне неблагоприятными для роста и развития овса при ранних сроках посева. В апреле, мае и первой половине июня почва была сухой, всходы — недружными. Недостаток влаги во время кущения сильно сказался на формировании метелок, что привело к значительному снижению урожая. При поздних сроках посева погода была благоприятной для роста и развития растений, поэтому получен хороший урожай.

Как видно из табл. 2, в условиях 1965 г. лучшими сроками посева оказались поздние (20 мая и 10 июня). Объясняется это тем, что пахотный слой почвы к тому времени уже хорошо прогрелся и был достаточно влажным. В июне, в среднем, выпадает в три раза больше осадков, чем в мае.

Опыты продолжаются.