

Ф. П. КРИВЫХ,

кафедра растениеводства.

СРОКИ ПОСЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ОВСА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях области овес является важнейшей фуражной культурой. Он занимает больше 30 проц. площади посевов зерновых и в производстве зерна стоит на втором месте, уступая в этом отношении только пшенице.

Почвенные и климатические условия Иркутской области позволяют выращивать высокие и устойчивые урожаи этой культуры. Опыт передовых колхозов и совхозов, сортоучастков и опытных учреждений области показывает, что он способен давать урожай в 20 — 25 центнеров, на ряде сортоучастков области получены урожаи до 45 — 49 центнеров с гектара. Однако средние урожаи овса еще низки. Даже в наиболее урожайном 1955 г. средний урожай его по области равнялся 13,2 центнера с гектара. В этом отношении он значительно уступает пшенице.

Важнейшей причиной низких урожаев во многих случаях является неудовлетворительная агротехника. Овес нередко сеют по весенне-оспашке, по иссушенным почвам, иногда бессменно 2—3 года на одном месте. Еще не изжиты случаи посева некондиционными семенами, имеются и другие причины. В частности, до сих пор ведутся споры о сроках посева. Имеется немало сторонников ранних сроков посева, утверждающих, что они наиболее целесообразны для условий Иркутской области. С другой стороны, имеется немало случаев поздних посевов овса, которые в отдельные годы дают наивысшие урожаи. Однако ориентироваться на них нельзя, так как они всегда связаны с риском гибели урожая от осенних заморозков.

Опыт и практика показывают, что при выборе сроков посева необходимо считаться с его биологическими требованиями и климатическими особенностями области, особенно с количеством осадков, их распределением в летний период, а также температурным

режимом воздуха и почвы и временем наступления ранних осенних заморозков.

Исследования показывают, что семена овса способны прорасти при температуре почвы $+3+4^{\circ}$. Однако при такой температуре прорастание идет крайне медленно и ненормально, развивается только корешок, а стебелек остается под цветочными пленками в зачаточном состоянии. При ранних посевах всходы появляются на 16—20-й день, при посеве в третьей декаде мая, когда температура почвы на глубине заделки семян достигает $10-12^{\circ}$, всходы овса появляются на 8—10-й день. Как правило, ранние посевы бывают более изреженными, чем посевы, произведенные в прогретую почву. Наблюдения показывают, что весеннее похолодание и заморозки всходы овса переносят хуже, чем пшеница.

Так, например, в 1948 г. в учебном хозяйстве сельхозинститута последний весенний заморозок силой в $6,8^{\circ}$ был 14 июня. Под влиянием заморозка у ячменя пожелтели все листочки, у пшеницы внешне заметных повреждений не было, и они только согнулись по середине, у овса замерзли и пожелтели все верхушки листочков.

Низкие температуры воздуха и почвы, частые ночные заморозки весной сильно задерживают рост всходов овса, вызывают физиологическое расстройство, и в этом случае они чаще и сильнее поражаются закукливанием. Осеннее похолодание овес переносит лучше, чем пшеница. Семена его способны наливаться и созревать при более низкой температуре воздуха.

Решающим фактором, определяющим высоту урожая являются летние осадки и влажность почвы. Овес влаголюбивая культура, семена его для нормального прорастания должны впитать 65% воды от своего веса (для пшеницы достаточно 48—50%). Следовательно, уже в начале своей жизни он нуждается в лучшем обеспечении влагой нежели пшеница. При недостатке воды в почве прорастание семян идет крайне медленно, и в этом случае появление всходов, растягивается на 20—25 дней. По этой причине посев овса в пересохшую почву приводит к массовому появлению подгона и подсада, затяжке созревания и снижению качества зерна. Такое явление наблюдается при посеве в конце мая по поздно поднятой весновспашке в засушливые годы.

Всходы овса плохо переносят весенне-летнюю засуху. Особенно чувствителен к ней он в период от кущания до выметывания метелки. Если в этот период выпадает достаточное количество осадков, овес не страдает от засухи, хороший урожай зерна будет обеспечен.

При ранних посевах всходы овса появляются во второй половине или третьей декаде мая. В этом случае они подвергаются весенней засухе, более длительное время растений медленно растут и значительно отстают в росте от посевов, произведенных в третьей декаде мая.

Для иллюстраций приводим несколько примеров.

В 1948 г., в опытах В. К. Сверкунова голозерный овес, посеянный 5 мая, имел высоту перед уборкой 65 см, а посеянный 25 мая — 73 см. Озерненность метелки в первом случае была 61,1%, 68,1%, во втором 74,7%.

В 1954 г. овес «стригова», посеянный в разные сроки, имел перед уборкой такую высоту:

Сроки посева	Высота в см
7 мая	108
15 мая	121
25 мая	126
7 июня	120

В 1956 г. овес сорта Пельсо и Байкал, посеянный в том же хозяйстве в разные сроки, перед уборкой имел такую высоту:

Сроки посева	Высота в см	
	Пельсо	Байкал
25 мая	76,9	75,3
1 июня	81,4	79,0
10 июня	86,4	83,0

Приведенные примеры не единичны, они показывают, что овес, посеянный в более поздние сроки, попадает в лучшие условия. Вско-го его в меньшей степени подвергается воздействию весенне-летней засухи, а в период кущения выметывания метелки совпадает с обильными осадками второй половины июня — июля месяцев наиболее высоких температурами воздуха и почвы.

Т а б л и ц а 1.

Суточная температура воздуха и осадки по месяцам по многолетним данным Иркутской обсерватории

	М е с я ц ы				
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Суточная температура воздуха	8,5	15,3	17,9	15,3	8,1
Осадки в мм	32	57	78	69	43

Сочетание повышенной температуры с обильными осадками способствовало усиленному росту растений при поздних посевах.

Следует отметить, что у поздно посеянного овса процесс формирования метелки и пыльца также совпадает с более благоприятными условиями, поэтому оплодотворение цветков происходит наиболее

полно и метелки получаются лучше, озерненными. Для иллюстрации благоприятных условий для роста овса поздних сроков посева приводим метеорологические условия за период всходы — колошение в 1956 г.

Т а б л и ц а 2

Среднесуточная температура воздуха и сумма полезных осадков за период всходы-колошение для сорта Байнал при разных сроках посева в 1956 г.

Показатели	Сроки посева		
	25 мая	1 июня	10 июня
Полные всходы	4 июня	9 июня	16 июня
Время выметывания метелки	17 июля	20 июля	1 августа
Сумма полезных осадков в мм	54,3	75,5	75,4
Среднесуточная температура воздуха	17,0°	17,2°	17,5°

Из приведенной таблицы видно, что овес, посеянный в более поздние сроки, оказался в лучших условиях, так как за период всходы — колошение он был лучше обеспечен теплом и влагой. Все это положительно сказалось на его росте. Следует отметить, что в данном примере приводятся все сроки посева поздние. При посеве в начале или середине мая разница была бы еще больше. Кроме того, необходимо указать, что в 1956 г. засуха продолжалась весь июнь и даже в июле ощущался недостаток влаги в почве. Это в свою очередь значительно сгладило обеспеченность влагой в период всходы — выметывание метелки и по различным срокам посева.

Из всего сказанного можно сделать вывод, что для поздних сроков посева овса метеорологические условия более благоприятные.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ СО СРОКАМИ ПОСЕВА В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБЛАСТИ

Массовая гибель овса от закукливания, наблюдавшаяся в 1930 — 1937 гг. и в период Великой Отечественной войны, вызвала необходимость изучения причин гибели. В связи с этим в области было поставлено большое количество опытов со сроками посева. Сроки посева овса изучались на Тулунской селекционной станции, на Баяндаевском опытном поле и на ряде сортоучастков области.

Проведенные опыты позволили сделать определенные выводы и более правильно решить вопросы со сроками посева.

Т а б л и ц а 3

Урожай овса по срокам посева на Тулунской селекционной станции

1935—1945 гг.					1953 г.				
Сроки посева	5—10 мая	15—18 мая	21—23 мая	26—28 мая	Сроки посева	24 V	5 V	15 V	25 V
Урожай в ц с га	16,3	16,2	23,8	22,8	Урожай в ц с га	20,1	17,3	23,7	24,5

Приведенные опыты показывают, что в условиях Тулунской селекционной станции посевы овса около 5 — 15 мая не дают хороших результатов. Только в годы с обильными осадками весной, как это было в 1953 г., можно рассчитывать на получение высокого урожая овса при посеве 15 мая, но и в этом году овес, посеянный около 25 мая, дал урожай выше, чем при посеве 15 мая. В целом можно считать, что в условиях станции лучшим сроком посева овса Байкал будет период с 20 по 25 мая. Овес, посеянный в конце апреля, в 1953 г. дал урожай в 20,1. Но рекомендовать этот срок посева производству вряд ли можно, так как овес, посеянный в это время, сильно страдает от весенней засухи, чаще закукливается, далеко не всегда дает высокие урожаи. При посеве в этот срок необходимо размещать его по более ценным предшественникам с тем, чтобы лучше обеспечить растения водой и пищей.

Изучение сроков посева овса на сортоучастках области показало преимущество посевов в третьей декаде мая и даже в начале июня. Разница в урожае в пользу посева в конце мая — начале июня, выражалась прибавкой от 4,1 до 10,8 центнеров с гектара.

Т а б л и ц а 4

Урожай овса по срокам посева на сортоучастках области

Иркутский 1947—1948 гг.		Тайшетский 1948—1949 гг.		Куйтунский 1949 г.		Брацкий 1943 г.		Черемховский ор. за 5 лет	
Посев, урожай		Посев, урожай		Посев, урожай		Посев, урожай		Посев, урожай	
23-25 мая	28,0	23-25 мая	25,9	11-17 мая	18,1	11-17 мая	9,5	4-14 мая	12,8
1-2 VI	34,0	31-2 V-VI	30,0	21-27 мая	22,2	21-27 мая	14,1	19-25 мая	16,2
				30 мая	18,5			29-31 мая	23,6
				мая				мая	

Эти опыты показывают, что посевы овса до 20 мая не дают хороших результатов, урожай его в этом случае был везде ниже, чем при посеве в третьей декаде мая — начале июня. Аналогичные результаты получены в опытах с голозерным овсом В. К. Сверкуновым в 1948 г. и в колхозе имени Чапаева Иркутского района в 1949 г.

Т а б л и ц а 5

Урожай голозерного овса по срокам посева

В Иркутском сельхозинституте в 1948 г.		В колхозе им. Чапаева в 1949 г.	
сроки посева	урожай	сроки посева	урожай
5 мая	13,7	8 мая	9,6
15 мая	13,2	15 мая	11,3
25 мая	15,6	28 мая	15,1
4 июня	17,3	7 июня	7,5

В этих опытах наивысший урожай овса (17,3 ц) получен при посеве в 1948 г. — 4 июня, а в 1949 г. — 28 мая. В обоих опытах урожай закономерно повышался от ранних сроков к поздним и был наивысшим при посеве в третьей декаде мая — начале июня. Только в одном случае, когда овес был посеян 7 июня и подал под ранний осенний заморозок 27 августа, наблюдалось резкое снижение урожая.

В наших опытах, проведенных в 1956 г. в учебном хозяйстве сельхозинститута, лучшие результаты получены при посеве в конце мая и начале июня, а по сорту Пельсо наивысший урожай получен при посеве 10 июня.

Т а б л и ц а 6

Урожай овса в Иркутском сельхозинституте в 1956 г.

Сорта	Сроки посева		
	25 мая	1 июня	10 июня
Байкал	29,9	36,9	36,9
Пельсо	26,25	33,35	34,47

Разница в урожае в сравнении с посевом 25 мая по сорту Байкал составляла 3 центнера, а у Пельсо — 9,22 центнера с гектара.

Сторонники ранних сроков посева овса утверждают, что наивысшие урожаи его получают при раннем сроке посева на плодородной почве, при посеве по чистому удобренному пару. В доказательство нередко приводят случаи, когда урожай при этих сроках посева достигал 25 — 30 центнеров с гектара. Такие факты имеют место в практике, однако они ни в какой мере не доказывают, что ранний срок посева в третьей декаде мая, уже хотя бы потому, что не было сравнений с более поздними посевами.

В приведенном выше опыте овес Пельсо и Байкал высевались по хорошему пару, и все же сроки посева здесь оказали большое влияние на урожай. Поэтому мы считаем, что сочетание хорошего агрофона с правильным выбором срока посева всегда даст лучший результат и нельзя противопоставлять агрофон сроку посева. Наилучше правильно будет совмещать хороший агрофон с оптимальным сроком посева, тогда можно получать урожай в 35 — 40 центнеров с гектара.

Приведенные выше опыты показывают, что для большинства районов области лучшим сроком посева всегда является третья декада мая. Посевы овса, проводимые в начале июня, хотя и дают наиболее высокие урожаи, но вследствие опасности повреждения зерна осенними заморозками очень рискованы и могут применяться на повышенных местах, где осенние заморозки менее опасны. В большинстве колхозов и совхозов области овес высевается в третьей декаде мая. На сортоучастках этот срок посева также считается оптимальным, и они высевают овес в такие сроки:

на Иркутском	с 20 по 31 мая;
на Куйтунском	с 23 по 27 мая;
на Тайшетском	с 20 по 31 мая;
на Братском	с 23 по 28 мая;
на Нижнеудинском	с 25 по 30 мая;
на Жигаловском	с 24 по 27 мая;
на Киренском	с 20 по 25 мая.

Некоторое исключение из этого правила представляет Байандаевский район, где весна и лето более засушливые и осадков выпадает меньше. В этих условиях ранние посевы оказываются лучше обеспеченными влагой и дают высокие урожаи. Это подтверждается данными Байандаевской опытной станции, где в среднем за семь лет, овес, посеянный 6 — 13 мая, дал урожай 18,7 центнера с гектара, посеянный 14 — 20 мая, — 17,7 центнера, а посеянный 21 — 28 мая — 15,1 центнера с гектара.

В 1956 г. на этой станции овес Онохойский 547, посеянный 15 мая по пару, дал урожай по 33 центнера с гектара.

Посевы овса около 15 — 20 мая целесообразны на пониженных местах, где в почве большие запасы влаги и где осенние заморозки наступают рано.

СРОКИ ПОСЕВА И КАЧЕСТВО СЕМЯН

Опыты научных учреждений области показывают, что овес, посеянный в 3-й декаде мая, успевает созреть до наступления ранних осенних заморозков, которые чаще бывают около 20 — 25 августа. Только посевы в более поздние сроки — в начале или около 10 июня — не успевают достигнуть восковой спелости и повреждаются осенними заморозками.

Т а б л и ц а 7.

Влияние сроков посева на качество семян

(Иркутский сельхозинститут)

Сроки посева	Время наступления восковой спелости	Вес 100 семян в г	Всхожесть в проц.
1948 г. ОВЕС ГОЛОЗЕРНЫЙ КАМАЛИНСКИЙ П-1333			
5 мая	3 августа	24,9	98,0
15 мая	6 августа	24,5	99,0
25 мая	14 августа	28,8	96,0
4 июня	23 августа	23,6	98,0
1956 г. ОВЕС ПЕЛЬСО			
25 мая	7 августа	33,7	90,0
1 июня	10 августа	34,7	90,0
10 июня	18 августа	29,5	96,0
1956 г. ОВЕС БАЙКАЛ			
25 мая	11 августа	29,2	96,0
1 июня	15 августа	28,2	94,0
10 июня	28 августа	24,5	93,0

Из приведенной таблицы видно, что овес, посеянный до 1 июня включительно, к 10 — 15 августа вступает в восковую спелость и ранние осенние заморозки ему не опасны. Семена этих сроков посева имеют высокий абсолютный вес и высокую всхожесть (в пределах 90 — 99%). Только при более поздних посевах (около 4 — 10 июня) созревание овса затянулось, что привело к значительному снижению абсолютного веса семян и их всхожести. В наших опытах овес, посеянный 4 — 10 июня, достиг восковой спелости 23 — 28 августа, и только скороспелый сорт Пельсо созрел 18 августа. Ясно, что наступление восковой спелости в этот период уже не гарантирует овес от повреждения осенними заморозками. Даже при отсутствии

заморозков, но при наступлении холодных ночей, налив и созревание замедляется, что и приводит к снижению веса 1000 зерен. Однако всхожесть семян и в этот период остается достаточно высокой. В приведенных выше опытах у овса, посеянного 4—10 июня, абсолютный вес снизился на 2,2 — 4,6 грамма и всхожесть сохранилась на уровне 93%.

Подобные же результаты получены на Тулунской селекционной станции в 1953 — 1954 гг.

Т а б л и ц а 8

Влияние сроков посева на качество семян на Тулунской селекционной станции

1953 год			1954 год		
Посев	Вес 100 семян в г	Всхожесть в проц.	Посев	Вес 100 семян в г	Всхожесть в проц.
ТУЛУНСКИЙ 86/5					
24 апреля	27,5	96,0	5 мая	27,6	99,0
5 мая	26,6	96,0	15 мая	26,6	99,0
15 мая	25,9	97,0	25 мая	25,1	98,0
25 мая	24,4	92,0			
БАЙКАЛ					
24 мая	32,4	96,0	5 мая	30,3	99,0
5 мая	31,9	96,0	15 мая	29,5	99,0
15 мая	30,5	95,0	25 мая	28,3	99,0
25 мая	26,9	92,0			

В этих опытах у овса Тулунской 86/5, посеянного 25 мая, вес 1000 семян снизился незначительно, всего на 1,5 г, а всхожесть, хотя и снизилась, но сохранилась на уровне 92. — 98%.

У овса Байкал при посеве 25 мая абсолютный вес снизился на 1,3 — 3,6 грамма, однако всхожесть сохранилась на уровне 92 — 99%.

Опыты со сроками посева, проведенные на сортоучастках области, также показывают, что овес, посеянный в третьей декаде мая, имеет всхожесть выше 90%.

Таким образом, овес, посеянный 20 — 30 мая, дает более высокий урожай и семена кондиционные по всхожести. Однако результаты анализов, проведенные контрольно-семенными лабораториями области показывают, что количество семян некондиционных по всхожести и влажности еще очень велико и колеблется от 23,8 до 27,5%.

Количество некондиционных семян (в %) по данным
Иркутской областной Н. С. Л.

Культуры	1941—1950 гг.		1954 - 1956 гг.	
	По влаж-ности.	По всхожести	По влажности	По всхожести
Овес	25,9	25,4	23,8	27,5

Характерно, что количество семян некондиционных по всхожести, почти совпадает с количеством семян, некондиционных по влажности. Для периода с 1941 по 1950 г. это расхождение выражается долями процента, для 1954 — 1956 гг. оно равно 3,7%.

Эти данные показывают, что между влажностью семян и их всхожестью имеется тесная взаимосвязь. Есть все основания полагать, что семена некондиционны по всхожести не потому, что потеряли ее, а потому, что находятся в состоянии покоя и нуждаются в обогреве. Это подтверждается высоким процентом некондиционных по всхожести семян ячменя (в 1941 — 1950 гг. он равнялся 51,3, т. е. был в 2 раза больше чем у овса). В 1954 — 1956 гг. количество некондиционных семян равнялось 33,7%, т. е. было на 6,2% больше, чем у овса за эти же годы.

В Иркутской области ячмень представлен скороспелыми сортами как Червонец и Заларинец. Эти сорта при посеве в конце мая созревают до наступления осенних заморозков и как правило не повреждаются ими. Однако количество некондиционных по всхожести семян у него всегда наибольшее, так как состояние покоя у него выражено сильнее, чем у овса или пшеницы. Мы знаем немало фактов, когда после обогрева всхожесть ячменя повышалась на 55 — 70%.

Необходимо также отметить, что в число некондиционных по влажности и всхожести семян овса могли попасть семена, полученные от посевов, проведенных после первого июня.

Приведенные выше материалы опытных учреждений области показывают, что семена от посевов, проведенных даже в начале июня, имеют кондиционную всхожесть (92 — 98%) и даже при очень поздних посевах имеют высокие посевные качества.

Следовательно, большой процент невсхожих семян объясняется не плохим созреванием их на корню, а плохой уборкой и плохим

хранением осенью, порчей в процессе хранения на току и в закромах.

Известно, что овес способен быстрее самосогреваться или чаще портится, что, по нашему мнению, и является основной причиной снижения его всхожести. Есть все основания полагать, что при широком применении раздельной уборки овса мы получим больше семян кондиционных, по всхожести и влажности.

Так, в опытах ассистента кафедры растениеводства Н. К. Филатова, в 1956 г. овес, убранный раздельным способом, имел влажность 17,5%, всхожесть 93%, а при прямом комбайнировании соответственно 20,3 и 87%.

Из всего сказанного вытекает, что для фуражных целей овес целесообразно сеять в третьей декаде мая и на местах менее морозобойных даже в первых числах июня. Для семенных целей лучше сеять с 20 по 25 мая.

В настоящее время большинство колхозов отказались от ранних и средних сроков посева овса. В большинстве случаев его теперь сеют в третьей декаде мая. Изменение сроков посева положительно сказалось на урожае. Если раньше средний урожай овса по области не превышал 8 — 9 центнеров, то в 1955 г. он был равен 13,2 центнера с гектара. Конечно, здесь сказался не только срок посева, но и более высокая агротехника, повышенные нормы высева, но безусловно и срок посева сыграл положительную роль. К сожалению все чаще имеют место случаи посева овса в первой декаде июня, такие посевы уже рискованы. Только в годы с поздними осенними заморозками они дают хорошие результаты.

В последние годы становится все меньше случаев поражения овса закукливанием. У отдельных работников создается впечатление, что это заболевание полностью исчезло с наших полей. На самом деле это не так. Заболевание растений встречается и сейчас, но выражено настолько слабо, что практического значения не имеет. Но все основания полагать, что при массовом переходе к посевам в начале и середине мая закукливание вновь станет опасным явлением.

НОРМЫ ВЫСЕВА

Большое значение для урожая овса имеет правильный выбор нормы высева. По этому вопросу накоплен большой опыт, доказывающий преимущество высоких норм высева.

Т а б л и ц а 10

Влияние сроков посева и нормы высева овса на Иркутском сортоучастке

Норма высева в млн. зерен на га	Тулунский 86/5		Байкал	
	Среднее за 2 года		Посев 23-25 V	31-2 V-VI
	Посев 23-25	Посев 31-2		
	мая	V VI		
5	27,3	32,9	28,8	35,3
6,5	28,8	34,7	29,9	30,6
8	28,1	34,7	29,4	37,0

Результаты опытов на Иркутском сортоучастке показывают, что для овса сорта Тулунский 86/5 при посеве в 3-й декаде мая лучшей нормой высева является норма в 6,5 — 7 млн. для Байкала, высеваемого в 20 — 25 числах мая, также лучшей нормой будет 6,5 — 7 млн. и только для посевов в конце мая начале июня она может быть доведена до 7 — 8 млн. зерен на гектар.

Опыты Тайшетского сортоучастка, проведенные в 1948 — 1949 гг. показали преимущество нормы высева в 8 млн. зерен на гектар для сортов Тулунский 86/5 и Онохойский 547.

Т а б л и ц а 11

Урожай овса в зависимости от нормы высева на Тайшетском сортоучастке

Нормы высева в млн.	Урожай в ц/га	
	Тулунский 86/5	Онохойский 547
6	25,6	23,3
7	25,8	23,9
8	27,9	26,2

Аналогичные результаты получены на Братском сортоучастке. Лучшей нормой высева для сортов Тулунский 86/5 и Байкал здесь была норма в 8 млн. зерен для всех сроков посева,

Т а б л и ц а 12

Урожай овса в зависимости от сроков и норм высева
на Братском сортоучастке в 1949 г.

Нормы высева в млн. зерен на га	Тулунский 86/5		В а й к а л	
	Сроки посева		Сроки посева	
	11—17 мая	21—27 мая	11—17 мая	21—27 мая
6	8,5	12,1	8,4	11,9
7	9,1	10,2	9,2	12,3
8	10,0	13,2	9,0	15,0

Характерно, что даже при низком урожае, т. е. при недостатке воды и пищи, лучшие результаты получены при густых посевах.

Опыты Куйтунского сортоучастка, проведенные в 1949 г., говорят о преимуществах нормы в 7 млн. зерен на гектар, дальнейшее увеличение ее уже не давало прироста урожая, а при посеве овса 11 — 17 мая наблюдается даже снижение на 3,7 центнера с гектара.

Т а б л и ц а 13

Урожай овса Тулунский 86/5 в зависимости от нормы высева
и сроков посева на Куйтунском сортоучастке

Нормы высева в млн. зерен на га	С р о к и п о с е в а		
	11—17 мая	21—27 мая	20 мая
6	17,4	21,7	20,1
7	22,0	25,2	22,4
8	18,3	25,2	22,4

По-видимому это связано с тем, что при ранних посевах густые ряды овса больше страдают от весенней засухи, раньше расходуют запасы в почве, что приводит к снижению урожая. За необходимость высоких норм высева говорят результаты опытов Баяндаевского опытного поля. Здесь в 1940 г. при посеве по пару, при норме посева в 190 кг получен урожай 22,5 центнера, а при норме в 300 кг — 30,4 центнера с гектара.

Опыты Иркутского сельхозинститута, проведенные в 1948 г., показали, что голозерный овес целесообразно сеять с нормой в 8 млн. семян на гектар. В этих опытах при норме высева в 6 млн. был по-

лучше урожай 15,5 центнера, а при 8 млн. — 21,3 центнера на гектар.

Таким образом, все приведенные опыты доказывают, что наиболее целесообразно овес высевать с нормой в 7 — 8 млн. зерен на гектар. Если учесть, что абсолютный вес семян сортов овса, высеваемых в области колеблется у Тулузского 86/5 от 20 до 28 г, у Золотого дождя от 27 до 29 г, а у Байкала, Онохойского 547, Победа от 30 до 34 г, то необходимо будет признать, что принятые нормы высева в 200 — 220 кг для крупносеменных сортов малы. Эти сорта необходимо высевать с нормой в 230 — 240 кг всхожих семян на гектар.

ВЫВОДЫ

1. Овес чувствителен к пониженным температурам воздуха и почвы в начальном периоде своей жизни. Весенние заморозки и похолодание переносит хуже, чем пшеница.

2. При посеве в третьей декаде мая и в начале июня овес попадает в более благоприятные условия роста, вследствие чего он имеет большую высоту и лучшую озерненность метелки.

3. Возделываемые в области сорта овса при посеве их в третьей декаде мая надежно вызревают, дают высокий урожай зерна с хорошими посевными качествами.

4. Для большинства районов области овес для фуражной цели целесообразно сеять в третьей декаде мая, а для семенных целей 20 — 25 мая.

5. Лучшей нормой высева для овса является норма в 7 — 8 млн. всхожих семян на гектар.