

ПОДЗИМНИЙ ПОСЕВ — ПРИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ СЕМЯН

А. М. АПРЕЛЕВА,
Б. И. ПУШКИН

В любых условиях возделывания даже очень хорошие сорта постепенно биологически стареют — вырождаются. Вот почему необходимо постоянно улучшать семена районированных сортов различных сельскохозяйственных культур. Такие приемы, как сортовая прополка, выделение наиболее полновесных фракций, протравливание, обогрев, препятствуют естественному старению сортов культурных растений, тем не менее эти обязательные агротехнические приемы не заменяют приемов биологического обновления семян.

В настоящее время широко применяется новый способ улучшения семян — подзимний посев яровой пшеницы. Он доступен всем колхозам и совхозам.

При подзимнем посеве яровая пшеница проходит стадию яровизации в необычных для нее условиях. Высеянная весной, она прорастает и начинает стадию яровизации при плюс 4—10°, а заканчивает ее при еще более высокой температуре. Если посев яровой пшеницы проведен осенью, то пшеница прорастает и начинает стадию яровизации при той же температуре, что и весной, но конец этой стадии совпадает с пониженной температурой.

Установлено, что пониженная температура в начальных фазах развития благоприятно сказывается на общем развитии растений. Семена, обновленные путем подзимнего посева, в течение ряда поколений устойчиво дают повышенную урожайность (прибавка от 1 до 3 ц/га); возрастают стекловидность, абсолютный вес и натура зерна; но самое главное — эти семена в значительной степени освобождаются (биологически очищаются) от пыльной головни, фузариоза и некоторых других заболеваний, приводящих сорта к преждевременному старению. При соблюдении правил агротехники все сорта пшеницы амурской селекции (Амурская 71, Амурская 74) хорошо зимуют и при заботливом уходе дают урожай высокого качества. Это подтверждается результатами специально проведенных опытов по испытанию пшеницы Лютесценс 62 — как сорта, наиболее восприимчивого к пыльной головне. Вот какими были урожайные качества сорта Лютесценс 62 от подзимнего посева в сравнении с обычным (стр. 92 вверху).

В течение трех—четырех следующих за посевом лет пшеница в значительно меньшей степени, чем раньше, поражается пыльной головней.

	Урожай (ц/га)	Вес 1000 зерен (г)	Пораж. головней (%)
1950 г.:			
обычные семена	19,4	24,3	7,2
семена от подзимнего посева	22,5	25,5	0,5
1954 г.:			
обычные семена	11,8	27,5	0,2
семена от подзимнего посева	14,4	28,3	0,01
1955 г.:			
обычные семена	16,8	26,8	0,8
семена от подзимнего посева	17,3	26,8	0,4

Даже в благоприятном для пыльной толовни 1963 г. на посевах, произведенных семенами от подзимнего посева, процент пыльной головни составил 0,5, на обычных же он достигал 3,2. Приводим данные 1966 г., свидетельствующие о влиянии подзимнего посева на урожайные качества семян:

	А. 71 контр.	А. 71 опыт	А. 74 контр.	А. 74 опыт
Вес зерна на 1 растение, г	0,54	0,54	0,3	0,38
Продуктивная кустистость	1	1,3	1	1,3
Число зерен в главном колосе, шт.	20,4	20,6	18,6	25
Вес 1000 семян, г	26,7	26,9	28,4	29
Поражение пыльной головней, %	0,5	0,1	0,7	—

Посевные качества урожая 1965 г. были следующими:

	Контр.	Опыт
Амурская 71:		
всхожесть, %	93	95
жизнеспособность, %	97	98
Амурская 74:		
всхожесть, %	91	92
жизнеспособность, %	95	95

Качественные показатели семян от подзимнего посева (1965 г.) в сравнении с обычным были следующими:

	А. 71 контр.	А. 71 опыт	А. 74 контр.	А. 74 опыт
Стекловидность, %	85,1	87,3	83	85,8
Натура	756	770	744	752
Содержание сырой клейковины, %	49,2	53,6	49,6	49,6

Таким образом, подзимний посев, улучшающий урожайные и посевные качества семян, представляет большой практический интерес для семеноводческих целей.

Опыт подзимнего посева, накопленный Амурской СОС и Благовещенским СХИ, позволяет рекомендовать следующую агротехнику подзимнего посева.

Предшественник — хорошо обработанный, чистый от сорняков пар. Сев проводить, когда установится устойчивое похолодание и температура почвы на глубине заделки семян 1—2°, чтобы проросшее зерно не оказалось на поверхности почвы. Пшеница зимует лучше, если семена уходят в зиму в фазе наклевывания или прорастания. В области такие условия появляются в южных районах 15—20 октября, в се-

верных — в конце сентября — начале октября (в зависимости от погоды).

Сеять надо хорошо отрегулированными дисковыми сеялками, заделывать семена на глубину 5—6 см.

Для посева использовать семена только хорошего качества, всхожестью не ниже 1 класса (92%), с хорошей энергией прорастания. Семена с низкой энергией прорастания, даже если у них высокая всхожесть, осенью при низких температурах не прорастают и для подзимнего посева непригодны. Норма высева должна быть увеличена на 15—20% в зависимости от крупности семян.

Для повышения урожайности вместе с семенами внести на 1 га 50 кг гранулированного суперфосфата. Весной подкормить посевы фосфорными (2 ц/га) и азотными (1—1,5 ц/га) удобрениями. До или после всходов пробороновать легкими боронами. В дальнейшем провести тщательную обработку гербицидами. Убрать отдельным способом.

Метод обновления семян путем подзимнего посева рекомендуется для семеноводческих бригад (отделений) каждого колхоза и совхоза: примерно на 100 га общих посевов в 10—12 га посева под зиму. Через 3—4 года все площади посева будут засеяны обновленными семенами. Этим же приемом можно пользоваться при обновлении семян ячменя.
