

## О МЕТОДАХ БОРЬБЫ С ПЫЛЬНОЙ ГОЛОВНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В. М. ПЕНЧУКОВ  
Л. Д. ГОЛУБЕВА  
А. М. ГУНИНА  
Г. С. САРАПУЛОВА

Сорта пшеницы амурской селекции (Амурская 71, Амурская 74, Амурская 75, Амурская 72) превосходят по урожайности Лютесценс 62 и Дальневосточную, однако они восприимчивы к пыльной головне (за исключением Амурской 75); поражаемость в отдельные годы достигает более 5%. Практически такие посевы исключают из числа сортовых.

Наиболее эффективные методы борьбы с пыльной головней — выделение селекционным путем устойчивых к этому заболеванию форм. Но этот путь очень длителен.

Эффективные методы борьбы с пыльной головней — термическое и термохимическое протравливание семян, однофазным или двухфазным способом (семена выдерживают в чистом виде или в растворе гранозана — 1 г на 4 л воды). При однофазном способе семена выдерживают в воде при 45° 3 часа или при 47° 2 часа. При двухфазном способе их предварительно намачивают в воде при 28—32° в течение 4 часов, затем погружают на 7—8 минут при температуре 52—53° и быстро охлаждают в холодной воде.

Кроме термической обработки, применяют и под зимние посевы. Этот метод способствует также улучшению сортовых качеств и повышает урожай.

Эти методы борьбы с пыльной головней на Амурской опытной станции изучаются с 1950 г. В 1964 и 1965 гг. они широко применялись для практических целей в семеноводстве. В 1965 г. были обработаны термохимическим способом семена ячменя Винер, пшеницы Амурская 71 и Амурская 74 для всех питомников первичного семеноводства — более 130 т.

В 1964 г. процент поражения пыльной головней Амурской 71 в результате термохимического протравливания был снижен с 3,4—4,5% до 0,2%. В 1965 г. результаты были аналогичными (с 0,6—1,2% до 0—0,16%). Еще более убедительные результаты в 1964—1965 гг. получены по ячменю Винер:

	<i>Подзим. посев</i>	<i>Термохим. протр.</i>	<i>Контроль</i>
Прямое действие:			
Пораж. пылн. головней, %	0,15	0	0,85—0,94
Урожай, ц/га	19	18,1	12,2
Последствие:			
Пораж. пылн. головней, %	0,13	0	0,59
Пораж. фузариозом, %	0,26	0	0,14
Урожай, ц/га	24,6	23,7	23,7

Таким образом, термохимическая обработка в течение двух лет полностью оздоровила семена от пыльной головни, а также от фузариоза. Подзимние посевы снизили пораженность по сравнению с контролем в 4—5 раз. Кроме того, подзимние посевы улучшили сортовые качества семян. Урожай в среднем за два года превысил контроль более чем на 4 ц/га.

В 1965 г. на пшенице Амурская 71 и Амурская 74 изучались режимы и способы термохимической и термической обработки семян. Результаты получены сходные. Приводим данные по термохимической обработке:

	<i>Амур. 74</i>	<i>Амур. 71</i>
Контроль	0,3	1,2
Термохим. 2-фазная обраб. — 4 ч. при 28—32° и 7—8 мин. при 52—53°	0,06	0
Термохим. 1-фазная обраб. (3 ч. при 45°)	0,08	0,2
Термохим. 1-фазная обраб. (2 ч. при 47°)	0	0
Яровизация при 0—5°+тер- мохим. обраб. (7 мин. при 52—53°)	—	0,03
Обраб. раствором родана	0,08	0,8

Примечание. Семена Амурской 74 в 1964 г. были обработаны термохимическим способом.

Как видно из этих данных, наилучшие результаты дала термохимическая однофазная обработка при 47° в течение 2 часов.

Обработка раствором родана пока не дала обнадеживающих результатов.