

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. В. Африкян

**Влияние лежки семян на развитие
яровых форм пшеницы**

Данные литературы [1, 2, 3] говорят о том, что как послеуборочное дозревание семян, так и их лежка в амбарах имеет благоприятное влияние на развитие озимых злаков. Это обстоятельство могло бы иметь практическое значение в том случае, если бы оно имело такое же влияние и на лежку семян яровых культур. С целью выяснения этого вопроса, начиная с 1951 г., под руководством А. А. Агнияна нами в условиях Еревана были поставлены соответствующие опыты (которые продолжались до 1953 г.). Еще в 1950 г. нами из коллекции академика М. Г. Туманяна были взяты семена:

1. Дельфи, урожая 1945, 1946, 1947 и 1950 гг.
2. Рубрицебс, урожая 1947, 1948, 1950 гг.
3. Горденформе, урожая 1947, 1948, 1950 гг.
4. Персикум-064, урожая 1949, 1950 гг.

Взятые семена до посева были сохранены в лабораторных условиях в колосьях.

До посевов семена всех сортов были освобождены из колосьев и в марлевых мешочках держались в воде в течение двух дней, после чего они еще один день во влажном состоянии были сохранены в лабораторных условиях. Посев всех сортов был произведен одновременно 10 апреля 1951 г., в трехкратной повторности в вегетационных сосудах, содержащих по 3,3 кг земли.

В каждый сосуд были высеяны по 20 семян, заделанные слоем песка толщиной в 2—3 см. На 5-й день посева было отмечено равномерное прорастание семян; такое равномерное прорастание установлено как у семян 1945 г., так и у семян 1950 г. После прорастания семян было произведено прореживание, и в каждой посуде оставлены от 12 до 13 растений. Растения поливались родниковой водой вначале по потребности, а в последующем—ежедневно в 6 часов вечера.

Производились систематические наблюдения над кущением, выходом в трубку и колошением.

Полученные результаты приведены в таблице.

Из полученных данных видно, что лежка семян оказывает положительное влияние на наступление фазы колошения растений.

Так колошение у Дельфи из семян урожая 1945 г. наступило на 7 дней раньше, чем у растений из семян урожая 1950 г. того же сорта.

Таблица

Влияние лежки семян на развитие яровых форм пшеницы

Наименование разновидности	Год уборки и возр семян		Колошение полевое	
	год уборки	амбарный возраст (по месяцам)	время	число дней с момента прорастания семян
Дельфи	1945	69	5.VI	51
	1946	57	7.VI	53
	1947	45	8.VI	54
	1950	9	12.VI	58
Рубрицебс	1947	45	8.VI	53
	1948	33	11.VI	56
	1950	9	18.VI	63
Гордеiforme	1947	45	4.VI	46
	1948	33	6.VI	48
	1950	9	11.VI	53
Персикум-064	1949	21	2.VI	44
	1950	9	10.VI	52

Такое же явление наблюдается у пшеницы рубрицебс из семян 1947 г. Здесь колошение имело место на 10 дней раньше, чем у той же пшеницы урожая 1950 г. У пшеницы гордеiforme колошение растений из семян 1947 г. наступило на 7 дней раньше, чем у растений из семян 1950 г., и, наконец, у пшеницы персикум-064 урожая 1949 г. колошение имело место на 8 дней раньше, чем у растений из семян урожая 1950 г.

Итак, лежка семян ускоряет процесс колошения растений. Это явление объясняется тем, что в период лежки семян в них происходят процессы, способствующие ускорению яровизации семян зерновых.

Кафедра растениеводства
Ереванского зооветеринарного
института

Поступило 20 III 1955 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Агнян А. А. Процессы яровизации у непроевших период послеуборочного дозревания семян, находящихся на различных ступенях эмбрионального развития, „Известия АН АрмССР“ (биол. и сельхоз. науки), том II, 6, 1949.
2. Агнян А. А. Яровизация семян в зависимости от их амбарного возраста, „Известия АН АрмССР“, том IV, 6, 1951.
3. Зарубайло И. А., Косточенко Г. Я. Естественная яровизация зерна в период созревания. Журнал „Селекция и семеноводство“, 3, 1935.

Ս. Վ. ԱՖԵՐԻԿՅԱՆ

ԳԱՐՆԱՆԱՅԻՆ ՑՈՐԵՆԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ՀՆԱՑՄԱՆ ԱՁԴԵՑՈՒՅՑՈՒՆԸ
ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՎՐԱ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

1951 թ. ապրիլի 10-ին մեր կողմից փորձեր են զրվել գարնանացան ցորեններից Դելֆիի 1945, 1946, 1947, 1950 թվականների, Ռուբրիցերսի 1947, 1948, 1950 թվականների, հորդելիֆորմի 1947, 1948, 1950 թվականների և Պերսիկում 064-ի 1949, 1950 թվականների յերփից ստացված սերմերի հետ: Մեր տվյալներից երևում է, որ սերմերի հնացումը դրական ազդեցություն է ունենում նրանցից ստացված բույսերի զարգացման վրա:

Այդ արտահայտվում է նրանով, որ Դելֆիի 1945 թվականի սերմերից ստացված բույսերի հասկակալման ժամանակաշրջանը (այդ նույն տեսակի) 1950 թվականի սերմերից ստացված բույսերի հասկակալման ժամանակաշրջանի համեմատությամբ կրճատվել է 7 օրով: Ռուբրիցերսի 1947 թվականի սերմերից ստացված բույսերը 1950 թվականի սերմերից ստացված բույսերի համեմատությամբ՝ 10 օրով, հորդելիֆորմի 1947 թվականի սերմերից ստացված բույսերը 1950 թվականի սերմերից ստացված բույսերի համեմատությամբ՝ 7 օրով, Պերսիկում 064-ի 1949 թվականի սերմերից ստացված բույսերի 1950 թվականի սերմերից ստացված բույսերի համեմատությամբ՝ 8 օրով: Այսպիսով, մեր տվյալներից երևում է, որ սերմերի հնացումն արագացնում է նրանցից ստացված բույսերի հասկակալման սրուցները: Այս հանգամանքը բացատրվում է նրանով, որ սերմերի հնացման ընթացքում նրանց մեջ կատարվում են այնպիսի սրուցեաներ, որոնք նպաստում են հացահատիկների յարովիղացիայի արագացմանը: