

Древние Пшеницы - Лиметы

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.11.2014 Брой: 11/2014



За последние 10–15 лет в связи с серьезными изменениями, произошедшими в болгарском сельском хозяйстве, интерес к однозернянке — древней зерновой культуре — возрос среди ряда частных землевладельцев и фермеров из разных регионов страны. Помимо специализированных сельскохозяйственных изданий, о ней также говорили в программах болгарского радио и телевидения, часто задавая вопрос: почему однозернянку больше не выращивают в Болгарии?

В 2002 году был разработан довольно серьезный для Болгарии пилотный инвестиционный проект – Vulfago по выращиванию экологически чистой пшеницы древнего сорта Фарро с гарантированной закупкой на рынках ЕС и США. Проект был представлен ООД «Норд Шипинг», г. Русе, Болгария, совместно с Американской инвестиционной программой для Болгарии – Калифорния, США и Институтом зерновых культур – Рим, Италия. Однако этот отличный проект, по неизвестным нам причинам, не состоялся.

Согласно классификации русского ученого К. А. Фляксбергера от 1929 года, дополненной в 1935 году, существуют следующие виды полбы: дикая однозернянка – *Triticum aegilopoides* Bal.(Link.) = *Tr. spontaneum* Flaksb., дикий двузернянковый эммер - *Tr. dicocoides* Korn., культурная однозернянка – *Tr. monosocum* L., культурный двузернянковый эммер – *Tr. dicocum* Schubl. (Schrank).

В Западной Европе в группу полбы также включают гексаплоидную пшеницу спельту – *Tr. spelta* L.

Однозернянка (*Tr. monosocum* L.). Колосья у этой полбы мелкие и средние. Колос имеет ломкий стержень и при созревании распадается на колоски. Обычно каждый колосок содержит одно зерно.

Однозернянка – растение невысокое, почти не полегает. Широко распространены формы, нетребовательные к теплу и обладающие высокой засухоустойчивостью. Отличается высокой устойчивостью к грибным заболеваниям, поэтому всемирно известный русский генетик Николай Вавилов определил *Tr. monosocum* как аккумулятор комплексного иммунитета.

Из-за низкой продуктивности, трудного обмолота и ломкого колоса она не представляет интереса для производства.

Здесь будут представлены некоторые результаты испытаний однозернянки в Семеноводческом доме «Садово». В первый год посев проводили перекрестно в двух направлениях в конце октября с нормой высева 20 -25 кг/декар. Семена не обрабатывали. Не применяли удобрения и опрыскивания гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. На 40 декарах был выращен очень здоровый урожай, с которого получили среднюю урожайность 217 кг/декар.

В 2012 году в демонстрационных испытаниях Семеноводческого дома «Садово» были достигнуты следующие урожаи: село Паскалево, Добричская область – 100 кг/декар, село Овча могила, Великотырновская область – 108 кг/декар, село Окоп, Ямболская область – 123 кг/декар, село Добрич, Елховская область – 300 кг/декар, село Церетелево, Пловдивская область - 277 кг/декар и город Опака, Тырговиштская область – 390 кг/декар. Средняя урожайность по 6 испытаниям составляет 216,3 кг/декар.

Зерно характеризуется следующими показателями: масса 1000 зерен - от 31,86 до 32,52 г, натура – от 45,6 до 59,8 кг и содержание сырой клейковины - 16,0 %.

В другой серии из трех испытаний были зафиксированы следующие результаты: Семеноводческий дом «Садово» - 200 кг/декар, село Кънчево, Казанлыкская область – 118 кг/декар и самый низкий урожай получен в селе Паничерево - 54 кг/декар. Средняя урожайность по этим трем испытаниям составляет 124 кг/декар.

Эммер (двузернянка) (*Tr. dicocum* Schrank) – это вид, к которому генетики и селекционеры проявляют большой интерес из-за его широкого полиморфизма, высокой жизнеспособности и иммунитета, а особенно неприхотливости к условиям выращивания. Он характеризуется хорошей

скороспелостью. Выявлены даже ультраскороспелые образцы. Важным признаком является устойчивость к болезням – ржавчинам и мучнистой росе. Так, индийский сорт Kharli является источником иммунитета к стеблевой ржавчине. Эммер отличается высокой устойчивостью к пыльной головне. На него не нападает пшеничный стеблевой пилильщик. Кроме того, он имеет высокое содержание белка в зерне, достигающее до 23,9 %, а некоторые образцы обладают и высокой засухоустойчивостью.

Колосья у этой полбы плотные, причем сбоку они шире, чем спереди. Колосок обычно содержит два зерна. Используется в пищу и на корм. По плотности колос близок к твердой пшенице, но значительно уже. Благодаря ценным качествам эммер представляет определенный интерес для селекции пшеницы. В мире существует ряд сортов этого вида, причем особый интерес представляют сорта Vernal и Kharli.

Самый известный сорт из группы эммера – Фарро (от фараон), так как считается, что в древности фараоны питались этой пшеницей, а во времена Римской империи она была основной пищей римских солдат. Характерно для этой пшеницы то, что ее выращивают как полупрIMITивный, полудикий вид, что делает ее чрезвычайно устойчивой ко всевозможным болезням и вредителям, засухе, холоду, дождям и т.д. Природа усовершенствовала этот вид для выживания. Благодаря своей устойчивости обработка гербицидами не требуется. Корневая система Фарро гораздо мощнее, чем у обычной пшеницы. Благодаря этому Фарро поглощает из почвы гораздо больше питательных веществ и влаги и не требует удобрений. Из-за своей устойчивости и жизнеспособности Фарро может процветать на нетребовательных территориях – не особенно плодородных землях и полугорных районах на высоте 1200 – 1400 м.

Из-за устойчивости Фарро к болезням не требуется ежегодный севооборот; обычно применяется следующая схема: три года Фарро, один год другая культура, и снова три года Фарро. Пшеница Фарро особенно популярна в Италии и находит исключительно широкое применение в традиционной итальянской кухне для приготовления супов, богатых белком каш, для производства кукурузных хлопьев и других продуктов. Зерно является хорошей альтернативой рису и другим вареным крупам. Особенно подходит для детских злаковых продуктов из-за высокого содержания белка.