



УДК 633.16:631.527

Урожайность ярового ячменя в зависимости от срока посева в Краснодарском НИИСХ им П. П. Лукьяненко

Нестеренко В. В., Смирнова Е. В.

ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко»

Аннотация: продолжительность вегетационного периода является важным адаптационным признаком сорта, который зависит от генетической природы, а также варьируется по годам в зависимости от погодных условий.

Ключевые слова: сорт, вегетационный период, срок посева, засухоустойчивость, яровой ячмень.

Увеличение производства зерна является ключевой проблемой развития сельского хозяйства. В решении этой проблемы основную роль играют зерновые колосовые культуры, в числе которых определенное место занимает яровой ячмень.

Н. И. Вавилов (1960) считал, что «скороспелость ячменя представляет интерес, помимо ухода от летней засухи, запалов, еще и в том отношении, что быстро проходящие вегетационные фазы сорта могут уходить от поражения шведской мухой и близкими к ней вредителям».

Для Краснодарского края характерна кратковременная воздушная засуха во второй половине июня. Этот период приходится на налив и созревания ярового ячменя. В результате воздействия высоких температур и низкой относительной влажности воздуха ячмень существенно снижает урожайность. Скороспелые сорта в этом случае, способны сформировать зерно до наступления засухи и обеспечить более высокую урожайность.

Возделывание раннеспелых сортов дает возможность использовать яровой ячмень как культуру для подсева озимых, поскольку созревание будет проходить одновременно, что очень важно в производстве. Необходимо отметить, что скороспелые сорта в оптимальные годы уступают среднеспелым.

При своевременном посеве обеспечиваются наиболее благоприятные условия развития растений и наилучшее использование всех факторов для получения высокого урожая зерна ярового ячменя. Наши исследования показали, что яровой ячмень нужно сеять в ранние сроки. Как в условиях достаточного увлажнения, так и в засушливых районах запаздывание с посевом ячменя ведет к снижению урожая.

В наших опытах по изучению влияния сроков сева на урожайность ячменя за последние шесть лет, получены следующие результаты: при по-



севе в самый ранний срок (1 декада марта), урожайность сортов составила от 5,04 т/га у скороспелых сортов, до 5,50 т/га у среднеспелых сортов. При оптимальных условиях выращивания скороспелые сорта ячменя дают меньший урожай зерна, чем среднеспелые, поскольку быстрее проходят первые этапы развития, что приводит к уменьшению числа продуктивных стеблей на единицу площади. (Логачев Н. Д., 1969; Хайнрихс Ф., 1986). При посеве на 15–20 дней позже (конец 2 начало 3 декады марта) снижение урожайности составило, от 1,66 у скороспелых сортов и составила 3,38 т/га, до 2,23 т/га у среднеспелых сортов и составила 3,07 т/га. Некоторые ученые доказали, что раннеспелые сорта ячменя за счет мощного фотосинтетического потенциала на разных фазах развития могут конкурировать по урожайности зерна с среднеспелыми (Лошак И. Ф., Прокопьева Е. В., 1986).

Таким образом, наиболее благоприятные условия для производства ярового ячменя и получения высоких урожаев создаются, как правило при хороших весенних запасах почвенной влаги и посеве в ранние сроки (конец февраля – начало марта). При современной оснащенности техникой и надлежащей организации работ ячмень следует высевать в сжатые оптимальные сроки. В первую очередь следует учитывать спелость почвы, когда при наиболее раннем сроке сева обеспечивается надлежащая заделка семян на требуемую глубину.

Список литературы

1. Логачев Н. Д. Исходный материал, основные методы и направления селекции ярового ячменя на севере Казахстана: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук 06.01.05 / Н. Д. Логачев. – Л., 1969. – 23 с.
2. Лошак И. Ф. Особенности выведения скороспелых сортов ячменя интенсивного типа / И. Ф. Лошак, Е. В. Прокопьева // Селекция, семеноводство и технология возделывания зерновых культур в Северо-Западной зоне РСФСР. – Л., 1986. – С. 63–67.
3. Хайнрихс Ф. Задачи и проблемы селекции раннеспелых сортов пивоваренного ячменя в ГДР / Ф. Хайнрихс // Теоретические и практические аспекты селекции и семеноводства пшеницы, ржи, ячменя тритикале: мат. Междунар. конф. – Прага, 1986. – С. 333.
4. Вавилов Н. И. Проблемы селекции, роль Евразии и Нового Света в происхождении культурных растений / Н. И. Вавилов // Избранные труды. – АН ССР, 1960. – Т. 2 – С. 9–20.