

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология производства и качество продовольственного зерна / Э. М. Мухаметов [и др.]. – Минск: Дизайн ПРО, 1996. – 256 с.

УДК 633.14; 631.524.82;

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ И НОРМ ПОСЕВА СЕМЯН НА СРОКИ РАЗВИТИЯ ОЗИМОЙ РЖИ

Тагаев А. М.

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии
г. Куйган-ер, Андижанская область, Андижанский район

Рожь – зерновая культура с большим генетическим разнообразием. Это должно быть доступно через сохранение сельскохозяйственных культур и эффективное взаимодействие между существующими генными банками и программами селекции.

Проведение Международного года ржи значительно повышает осведомленность общественности о преимуществах производства и потребления [1].

Сроки развития сельскохозяйственных культур, в т. ч. ржи, зависят от биологических характеристик растения, а также от сроков посадки, географического положения выбранной территории и погодных условий, типа почвы и наличия питательных веществ, а также от агротехнических мероприятий [2].

В нашем исследовании мы также провели поперечные наблюдения, чтобы определить, в какой степени сроки и нормы посева семян озимой ржи повлияли на переход растения в фазы развития.

Исходя из целей и задач экспериментов, на растениях были выполнены следующие фенологические наблюдения и биометрические измерения.

1. Для каждого варианта и каждого возврата отбирается 100 растений, и определяются [3]:

- высота растения (во время бутонизации, прорастания, цветения и созревания),
- длина колоса (при созревании),
- количество колосьев на 1 колос (при созревании),
- количество зерен на 1 колос,
- вес 1000 зерен;

2. Листность озимой ржи определяется из 3 баллов на 1 м² во всех вариантах и возвратах [4];

3. Для расчета во время уборки урожая каждый вариант и возврат скашивают из расчета пять точек на 1 м², рассчитывают высоту растения, общее количество стеблей, количество продуктивных стеблей, определяют измельчение и урожай зерна и соломы [5];

4. Экономическая эффективность выращивания озимой ржи в условиях светло-серых почв Андижанской области [6].

Сорт Вахшская-116 создан в Вахшском филиале Таджикского научно-исследовательского института сельского хозяйства путем смешивания дикорастущей ржи-7323 с осенним сортом Бернуб-9939, сначала путем множественного отбора, а затем путем множественного индивидуального отбора [6].

Стадии развития сельскохозяйственных культур, в т. ч. зерновых, зависят от биологических характеристик растения, а также от времени посадки, географического положения и климатических условий выбранного района, типа почвы и наличия питательных веществ, а также от агротехнических мер.

В нашем исследовании мы также провели поперечные наблюдения, чтобы определить, в какой степени сроки и нормы посева семян озимой ржи повлияли на переход растения в фазы развития.

Согласно полученным данным, за вегетационный период 2016-2017 гг. – 3 млн. 4 млн. грн. и 5 млн. Хотя не было различий в переходе растения к фазам развития в наших сортовых вариантах посева семян, при проведении наших наблюдений на поперечном срезе было обнаружено, что были существенные различия.

В частности, при анализе вариантов, посеянных 20 сентября, во всех трех нормах высева растения входили в фазу накопления в 18.10, в фазу полного прорастания в 28.02, в фазу полного прорастания в 10.04, в фазу полного цветения в 19.04 и в фазу полного созревания в 15.05. в день время, необходимое от посева до полного созревания, составляет 237 дней, в то время как в случае посева семян озимой ржи 1 октября (3 млн., 4 млн., 5 млн.) растения вступают в фазу полной уборки урожая 25.10, переходя в фазу полного прорастания. Было обнаружено, что 1,03 дня вступили в фазу полного прорастания, 15,04 дня, 25,04 дня – для полного цветения и 18,05 дня – для полного созревания, в общей сложности от посева до созревания прошло 229 дней.

В конце первой и второй декад октября, т. е. в вариантах посадки 10 и 20 октября, исследуемый период развития растений, период фазы полного накопления – 10.11-25.11, переход к фазе полного прорастания – 5.03-7.03, переход к фазе полного прорастания – 20.04-24.04, Было замечено, что переход к фазе полного цветения составлял 1,05-5,05

дня, переход к фазе полного созревания – 20,05-22,05 дня, а время от посева до созревания составляло 221-213 дней.

Вечером, т. е. 1 ноября, 3 млн. 4 млн. грн. и 5 млн. При анализе периодов развития проросших сортов семян полный переход от посева к созреванию 24.05, фаза полного созревания 15.0, фаза полного прорастания 1.05, фаза полного цветения 8.05, фаза полного созревания 24.05. Было установлено, что прошло 205 дней.

Было отмечено, что задержка с посадкой привела к сокращению вегетационного периода с 8 до 32 дней.

Однако за все периоды посадки – 3 млн., 4 млн. и 5 млн. Было замечено, что проросшие семена вступали в стадии развития одновременно без заметных различий между посеянными вариантами.

В наших исследованиях в 2017-2018 и 2018-2019 гг. было замечено, что указанные закономерности соблюдались и сократились с 8 до 33 дней.

Выводы, предложения и рекомендации.

1. Сроки развития ржи могут варьироваться в зависимости от биологических характеристик растения, а также времени посадки, географического положения выбранной территории для выращивания и погодных условий, типа почвы и наличия питательных веществ, а также применяемых агротехнических мер.

2. Из полученных данных было отмечено, что задержка с посадкой привела к сокращению вегетационного периода с 8 до 32 дней.

3. Однако за все периоды посадки 3 млн., 4 млн. грн. и 5 млн. Было замечено, что проросшие семена вступали в стадии развития одновременно без заметных различий между посеянными вариантами.

В наших исследованиях в 2017-2018 и 2018-2019 гг. было замечено, что указанные закономерности соблюдались и сократились с 8 до 33 дней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шестнадцатая сессия ФАО Рим, 3-7 декабря 2018 г. Предложение о провозглашении Международного года ржи.
2. Атабоева, Х. Н. Ботаника Ташкента / Х. Н. Атабоева, Ю. Б. Худайкулов. – 2016.
3. Методы Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М., Колос, 1964.
4. Об определении площади листов различных видов пшеницы // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1985. – № 5. – С. 105-108.
5. Основные методы определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов НИР, новые технологии и разработки, рационализаторские предложения. – М, 1987.
6. Описание сорта Вахшская-116 / Н. С. Паришкур [и др.].