

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/374831>

Тип работы: Статья

Предмет: Сельскохозяйственные растения

-

Сельское хозяйство, занимающееся выращиванием культур в Красноярской лесостепи, имеет свои особенности, такие как короткий сезон роста, жесткий климат во время цветения, засуха, переувлажнение, а также недостаток тепла во время налива и созревания зерна. В разработке технологий семеноводства необходимо учитывать данные климатические условия. Предпосевная обработка семян является одним из более обычных методов увеличения полевой всхожести посевного материала и роста урожайности зерновых культур. Издержки труда на проведение схожих мероприятий маленькие, а эффект может быть значимым.

Система защиты растений от сорняков, вредителей и болезней (ИЗР) совмещается с обязательным протравливанием семян. Действие протравителей на развитие растений является неоднозначным и требует дополнительного изучения. В условиях экстремальной погоды, такой как засуха, низкая влажность в период посева или чрезмерное увлажнение, протравители могут снижать полевую всхожесть [4]. Важное место среди антропогенных факторов, влияющих на формирование урожая и его качество, занимают сроки посева [5, 6].

Яровой ячмень легко адаптируется к разнообразным почвенно-климатическим условиям. Семена способны прорасти даже при температуре +1...+2 °С и обеспечивают ранние и равномерные всходы при +6-10 °С. Оптимальная температура для прорастания составляет 20-22 °С, но всходы могут выдержать заморозки до -8 °С. Только кончики листьев повреждаются при температуре -4...-5 °С. В период цветения и созревания растения являются особенно чувствительными к небольшим заморозкам. Заморозки -1...-3 °С являются опасными для зародыша зерновки в период налива, что часто происходит в Сибири. Если зерно подвергается морозобою, оно полностью теряет свою всхожесть.

Существует различие между сортами в их способности выдерживать холод. Самая большая устойчивость к холоду проявляется у сортов, которые были разработаны для приполярных районов Сибири и европейской части. Время налива зерна ярового ячменя выдерживает высокие температуры до 40 °С и более лучше, чем пшеница и овес.

Согласно проведенным исследованиям В.Р. Зеленского, когда температура воздуха поднимается до +38-40 °С, листья ячменя теряют свою способность закрываться через 24-35 часов, в то время как у яровой пшеницы это происходит через 10-17 часов, а у овса — через 4-5 часов. Жароустойчивость ячменя связана с его способностью быстро расти и использовать питательные вещества на ранних этапах своего развития.

Список литературы:

1. Губанов, М. В. История возделывания ячменя в Западной Сибири / М. В. Губанов, В. М. Губанова // Роль молодых ученых в инновационном развитии сельского хозяйства : Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Орел, 11-14 ноября 2019 года. – Орел: Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур Российской академии сельскохозяйственных наук, 2019. – С. 38-39.
2. Лапшинов, Н. А. Ресурсоберегающая технология возделывания ячменя в условиях северной лесостепи Западной Сибири / Н. А. Лапшинов, В. Н. Пакуль, В. Ю. Березин // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 11. – С. 52-54
3. Пурлаур В.К., Крючков А.А. Адаптация химической защиты к агроценозу / Аграрная наука - сельскохозяйственному производству Монголии, Сибирского региона, Казахстана и Болгарии: Сборник научных докладов XVI международной, научнопрактической конференции. Новосибирск: ИИЦ ГНУ СибНХБ Россельхозакадемии. 2013. Ч.1. С. 261-262.
4. Семеноводство зерновых и зернобобовых культур в Красноярском крае. Руководство / Сурин Н.А., Бутковская Л.К., Зобова Н.В., Пурлаур В.К., Кузьмин Д.Н. Красноярск: Краевое государственное бюджетное учреждение «Красноярский консультационно-информационный центр агропромышленного комплекса»,

2013. 100 с

5. Серебренников, Ю. И. Пластичность и стабильность ярового ячменя по урожаю зерна и массе 1000 зерен / Ю. И. Серебренников // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2020. – № 2(55). – С. 50-59.
6. Сурин Н.А., Бутковская Л.К. Особенности семеноводческой агротехники в лесостепи Красноярского края // Сибирский Вестник сельскохозяйственной науки. 2014. №1. С. 5–10
7. Бутковская Л.К., Кузьмин Д.Н., Агеева Г.М., Казанов В.В. Семеноводческая агротехника ярового ячменя в условиях Красноярской лесостепи // Достижения науки и техники АПК. 2016. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/semenovodcheskaya-agrotehnika-yarovogo-yachmenya-v-usloviyah-krasnoyarskoy-lesostepi>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/374831>