

**ВЛИЯНИЕ НОРМ И СРОКОВ ПОЛИВА НА ВЫСОТУ ОЗИМОГО РЫЖИКА
СОРТА ПЕНЗЯК**

Чариев Шахбос Мардонович
Заведующий лабораторией

Аннотация

В данной статье представлено исследование водопотребности нового культуры озимого рыжика сорта Пензяк. Что растение озимые рыжик очень устойчиво к недостатку воды, но при увеличении поливных норм высота растения увеличивается от 68,7 см до 100,2 см.

Ключевые слова: Озимые рыжик, Пензяк, полив, норма, сроки полива, высота растений, рост-развитие.

Abstract

Annotation. This article presents a study of the water demand of a new crop of winter camelina variety Penzyak. That the winter camelina plant is very resistant to lack of water, but with an increase in irrigation rates, the height of the plant increases from 68.7 cm to 100.2 cm.

Keywords: winter camelina, Penzyak, watering, norm, watering terms, plant height, growth-development.

Актуальность темы

Эксперты подчеркивают необходимость более эффективного управления водными ресурсами и модернизации сельского хозяйства. Около трети населения земного шара, и ли же 2,3 млрд человек, проживает в странах с нехваткой воды, а 10% или 733 млн человек, проживает в странах с острой нехваткой воды. В отчете ФАО говорится, что глобальное потепления оказывает негативное влияние на водоснабжения систем сельскохозяйственного производства. Во многих частях мира изменились количество и регулярность выпадения осадков, участились засухи и наводнения, что привело к усилению конкуренции за дефицит воды и водные ресурсы.

Возможны различные варианты адаптации сельхозпроизводителей к ожидаемым неблагоприятным изменениям климатических условий[1]:

- расширение посевов засухоустойчивых культур, сортов и гибридов;
- осуществление гидромелиоративных и других мелиоративных мероприятий;
- переход на технологию минимальной или нулевой обработки почвы, предотвращающую водную и ветровую эрозию почвы и лучше сохраняющую влагу в течение вегетационного периода;
- расширение использования удобрений и средств защиты растений.

Исходя из вышеизложенного целесообразно подбирать засухоустойчивые продовольственные культуры для районов с малой водообеспеченностью и расширять посевные площади. Одной из таких культур является растения - рыжик.

Рыжик – однолетнее травянистое растение, относящееся к семейству капустные. Второе название растения- *Camelina*. Это растение засуха и жаростойкое, устойчив к грибковым заболеваниям, легко приспосабливается к разным климатическим условиям и составу почвы. Рыжик, это одна из новых сельскохозяйственных культур, высокой популярный которой в последние годы обусловлена засухоустойчивостью и способностью получать масло высокого качества. Действительно, выращивание рыжика очень полезно, но требует только правильного подхода и соблюдения всех требований современной технологии возделывания этой культуры.

Рыжик (*Camelina sativa*), один из самых засухоустойчивых и, следовательно, один из самых динамичных на рынке сельскохозяйственных культур, а спрос на качественные семена рыжик высок, поэтому посевные площади под этой культурой растут из года в год. Поэтому практически важно знать, как правильно выращивать рыжик, так как всегда есть спрос на семена рыжика высокого качества.

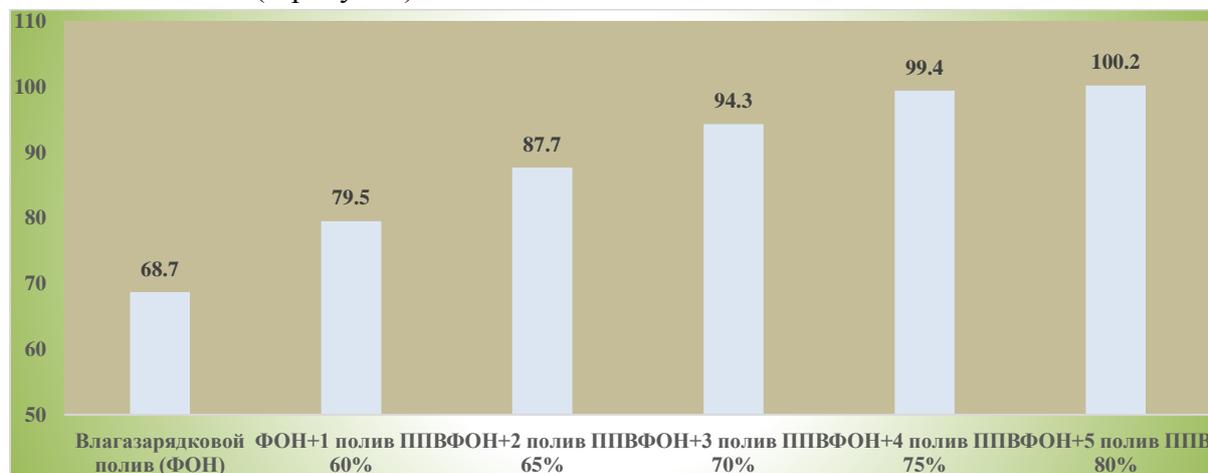
Уровень изученности темы

В.В. Зубков (2014) и А.А. Кшникаткина (2015) отмечают, что продолжительность вегетационного периода рыжика зависит от сроков посева и метеорологических условий [2, 3].

Многолетний опыт Т.Я. Праховой (2013) и П.А. Чекмарева и др.(2013) по долгосрочное возделывание рыжика в Волгоградской области России показывает, что при различных гидротермических условиях она обычно созревает во второй декаде июля. Полный цикл развития озимого рыжика составляет 290-315 дней, от начала всходов до созревания, включая период зимнего покоя [4, 5].

Рыжик как новой культура изучается в Узбекистане первый раз. Поэтому изучение требование к водного ресурса, питательным элиментом, нормы и сроки посева очень важно для данного региона.

Изучение влияние нормы и сроки полива на рост и развитие рыжика проводился на полученным результатам, в начале каждой фазы высота растения изменялась под влиянием полива (1-рисунок).



1-рисунок. Влияние норм и сроков полива на высоту озимого рыжика сорта Пензяк

Результаты показывают, что в неорошаемом (ФОН) варианте высота растения составила 68,7 см. Определено, в водном варианте ФОН+1 (ОПВ 60%) высота растений составила 79,5 см, 10,8 см выше с сравнению с контролем.

При изучении высоты растений на варианте ФОН+2 (ОПВ 65%) отмечено, что высота растения была на 87,7 см, или на 19 см выше, с сравнению с контролем, и на 8,2 см выше, чем на 1-поливном варианте. А также, определено, в водном варианте ФОН+3 (ОПВ 70%) высота растения 94,3 см, с сравнению с контролем, ФОН+1 вода (ОПВ 60%), ФОН+2 вода (ОПВ 65%) составил выше 25,6 см, 14,8 см, 6,6 см. Агроучастке Гузарского отделение научно исследовательского института Южного земледелье (НИИЮЗ).

При поливом максимальной влажности на вариантах ФОН+4 вода (ОПВ 75%) и ФОН+5 вода (ОПВ 80%) высота растения составил 99,4 см и 100,2 см, существенной разницы не было.

В заключение, с учетом того, что растения озимые рыжик очень устойчиво к недостатку воды, при увеличении нормы полива, высота растения составил от 68,7 см до 100,2 см. Увеличение норм и сроков полива приводит к лучшему росту и развитию растения.

Список используемой литературы

1. Гордеев А.В., Клещенко А.Д., Черняков Б.А. и др. Биоклиматический потенциал России: меры адаптации в условиях изменяющегося климата // Под ред. А.В. Гордеева. М.: Минсельхоз РФ, 2008. 278 с.
2. Зубков В.В. Рекомендации по возделыванию перспективной масличной культуры рыжика посевного // Зубков В.В., Терентьев О.В., Буянкин В.И.. - Самара: Самара-АРИС, 2014. - 16 с.
3. Кшникаткина, А.А. Как регуляторы роста растений влияют на семена рыжика / Кшникаткина А.А., Прахова Т.Я., Сафронкин А.Е. // Фермер. Поволжье. - 2016. - № В (50). - С. 15-16.
4. Прахова Т. Я. Продуктивность рыжика озимого в зависимости от приемов технологии возделывания // Т.Я. Прахова // Молодой ученый. - 2013. - № б. - С. 73-74.
5. Чекмарев П. А. Интродукция нетрадиционных масличных культур / П.А. Чекмарев, А.А. Смирнов, Т.Я. Прахова // Достижения науки и техники. 2013. - №7. - С. 3-5.