

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заготконторы / Бизнес портал Reestr.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://reestr.by/vse.html?catid=51>. – Дата доступа: 28.01.2020.
2. Заготовки / Гродненское Облпотребсощество [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://oblpro.by/Виды-деятельности/заготовки/>. – Дата доступа: 28.01.2020.
3. О выполнении государственных программ заготовительной отрасли Белкоопсоюза / Белорусский республиканский союз потребительских обществ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bks.gov.by/otrasli-deyatelnosti/zagotovki.html>. – Дата доступа: 28.01.2020.
4. Районы Гродненской области/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://wiki.sc/wikipedia/Районы\\_Гродненской\\_области](https://wiki.sc/wikipedia/Районы_Гродненской_области). – Дата доступа: 28.01.2020.
5. Расстояния от Гродно по Гродненской области[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://flagma.by/rasstoyanie-ot-grodno-po-grodnenskayaoblast.html>. – Дата доступа: 28.01.2020.

УДК 633.8:658.155

## **ЭЛЕМЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ**

**Лопата А. С., Дорошкевич Е. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях одной из важнейших проблем отечественного сельского хозяйства является всемирное повышение экономической эффективности производства. В настоящее время в нашей республике производителями лекарственного сырья являются специализированные хозяйства, где лекарственное растениеводство является дополнительной отраслью сельскохозяйственного производства, личные подсобные хозяйства, а также садово-пригородные участки горожан и КФХ. В связи с этим актуальной тематикой исследования является изучение влияния различных элементов технологии возделывания лекарственных растений на конечную экономическую эффективность их производства.

Одним из наиболее востребованных видов лекарственных растений является календула лекарственная. Установлено, что она обладает наиболее выраженной способностью к биосинтезу эфирных масел, в наземной массе которой их содержание составляет 1,0-1,9%. Кроме того, она богата сахарами, каротином и аскорбиновой кислотой. Таким образом, целью наших исследований стало изучение влияния

различных агротехнических приемов на экономическую эффективность возделывании календулы лекарственной.

Тимошенко В. Г. в своем исследовании о применении разных схем применения гербицидов на календуле выяснила, что их применение по сравнению с ручной прополкой позволяет получить дополнительный доход на уровне 35-200 у. е./га, что достигается снижением затрат ручного труда и повышением сохраненной урожайности соцветий, которая при стандартной ручной прополке составляла 4,8 ц/га, а при использовании гербицидов – 5,0-5,9 ц/га. Это также увеличивало уровень рентабельности культуры с 55,7 до 57,0-62,2% [4, 5].

Результаты исследований Дорошкевич Е. И. и др. показывают, что применение регуляторов роста на посевах календулы эффективно отражается на ее урожайности, и при возделывании календулы лекарственной они могут быть успешно использованы для повышения продуктивности культуры. Под влиянием физиологически активных веществ урожайность цветков возрастает на 10,7-11,5% [2].

В работе Дорошкевич Е. И., Гацук В. С. отмечается, что кроме оптимального снабжения растений календулы лекарственной элементами питания, а также применения регуляторов роста, немаловажную роль в стимуляции цветения, а следовательно, и сбора цветков с 1 га играют сроки уборки цветков и климатические условия вегетации. И если последние регулировать проблематично, то стимуляцию цветения растений календулы для получения большего сбора урожая цветков необходимо регулярно обрывать соцветия, тем самым стимулируя дальнейшее их появление [1].

Коллектив авторов Оренбургского ГАУ заявляют о необходимости проведения предпосевного протравливания семян календулы лекарственной ввиду первоначально низкой всхожести из-за большого количества снижающих ее микроорганизмов. Проведение предпосевной обработки фунгицидами позволит повысить показатель всхожести на 23%, а значит, и сохранить потенциальный урожай лекарственного сырья [3].

Таким образом, проанализировав рассмотренные выше данные, можно подготовить практические рекомендации при выращивании календулы лекарственной:

1. Проведение предпосевного протравливания семян календулы.
2. Замена ручной прополки применением эффективных в посевах календулы гербицидов.
3. Обеспечить растения календулы необходимым количеством элементов питания (органические, минеральные удобрения).

4. Применять регуляторы роста.

5. Регулярно проводить полное срывание цветков для продления цветения и повышения сбора урожая.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дорошкевич, Е. И. О возможности регулирования интенсивности цветения календулы лекарственной [Электронный ресурс] / Е. И. Дорошкевич, Т. С. Гацук // XIV международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: материалы конференции: в двух частях / УО «ГГАУ». – Гродно, 2011. – Часть 1: Агрономия, защита растений, экономика, бухгалтерский учет. – С. 58-59.
2. Дорошкевич, Е. И. Действие физиологически активных веществ на рост и развитие календулы лекарственной / Е. И. Дорошкевич, Д. М. Суленко, С. Ю. Родионова, О. А. Иванькова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / УО «ГГАУ». – Гродно, 2010. – Т. 2: Агрономия. – С. 42-49.
3. Обработка семян растений важный ресурс [Электронный ресурс] / А. П. Глинушкин [и др.] // Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение: сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции (Гродно, 5-6 июня, 2014 года) / УО «ГГАУ». – Гродно, 2014. – С. 214-216.
4. Тимошенко, В. Г. Изучение биоморфологических признаков и эффективности применения гербицидов в посевах календулы лекарственной [Электронный ресурс] / В. Г. Тимошенко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; УО «ГГАУ». – Гродно, 2016. – Т. 32: Агрономия. – С. 174-181.
5. Тимошенко, В. Г. Эффективность применения гербицидов в посевах календулы лекарственной сорта махровая 2000 [Электронный ресурс] / В. Г. Тимошенко // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XIX Международной научно-практической конференции (Гродно, 25 марта, 7 апреля, 3 июня 2016 года): агрономия, защита растений, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции / УО «ГГАУ». – Гродно, 2016. – С. 128-129.

УДК 631.1:331.2(476)

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СООТНОШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОПЛАТЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И В ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ**

**Маркусенко Н. М.**

УО «Белорусский государственный экономический университет»  
г. Минск, Республика Беларусь

Сравнивая заработную плату в сельском хозяйстве со среднереспубликанским уровнем, важно проанализировать показатели производительности труда, поскольку уровень платы должен находиться в прямой зависимости от уровня его производительности.