

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мавриной Полины Олеговны «Агробиологическое обоснование использования надземной части цикория обыкновенного (*Cichorium Intybus L.*) в качестве перспективного лекарственного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4.Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки)

В Российской Федерации цикорий обыкновенный (*Cichorium Intybus L.*) как овощная и техническая культура не получила широкого распространения. Корни цикория благодаря содержанию инсулина используют для получения биологических активных добавок и приготовления кофезаменителей. Исследования химического состава вегетативной части растений цикория, особенно листьев, указывают на содержания фенольных соединений, обладающих лекарственным действием. Однако в настоящее время применение листьев ограничено только включением их в состав биологических активных добавок к пище. Использование корней и листьев цикория обыкновенного даст возможность расширить применение этой культуры.

Для получения устойчивых урожаев и сырья высокого качества перспективным направлением является поиск безопасных соединений, в данном случае аминокислот, применение которых в качестве внекорневых обработок повышает накопление фенольных соединений и биологических активных веществ.

Автором изучена динамика роста надземной части и накопления фенольных соединений в листьях цикория обыкновенного, что позволяет использовать лист в качестве источника цикориевой кислоты. Установлены оптимальные сроки уборки цикория для полной переработки сырья. Выявлено влияние некорневых обработок аминокислотами на продуктивность и определены оптимальные концентрации обработки на разных сортах. Установлена возможность комплексного использования цикория, его надземной части как лекарственного сырья и корнеплодов для переработки в лечебных целях и в пищевой промышленности.

Выделен наиболее эффективный препарат – глицин, использование которого при различных погодных условиях позволяет повысить содержание фенольных соединений надземной части и увеличить массу корнеплода до 30 % в зависимости от сорта.

Экономическая оценка эффективности применения некорневых обработок безопасными аминокислотами позволит использовать их в

технологическом процессе выращивания культуры цикория. Использование аминокислот как экологически безопасного приема для повышения продуктивности цикория обыкновенного позволит повысить рентабельность этой культуры.

Проведенные исследования автором являются актуальными, отражают научную ценность работы и представляют научный и практический интерес.

Все вышеизложенное позволяет считать рассматриваемую работу, отвечающей современным требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор Полина Олеговна Маврина заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

Новикова Лариса Николаевна

кандидат с.-х. наук

(06.01.05 – селекция и семеноводство,

ученая степень присуждена в 1976 году),

старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов

и селекции овощных культур

Крымская опытно-селекционная станция – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова» (Крымская ОСС филиал ВИР)
353384, г. Крымск, Краснодарский край,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,
e-mail: kross67@mail.ru



Подпись старшего научного сотрудника отдела ген. ресурсов и селекции
овощных культур, кандидата с.-х. наук Л.Н. Новиковой
ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров
Крымской ОСС филиала ВИР



Т.А. Попова