

Новикова Т.И.  
Магистерская диссертация на соискание степени  
магистра биологических наук  
по специальности 1-31 80 01 Биология  
**«Кормовая ценность сильфии пронзеннолистной и  
приемы защиты от сорной растительности»**

Исследована новая культура-интродуцент – сильфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum* L.), которая является перспективной кормовой и медоносной культурой с высокой урожайностью и питательной ценностью. Описаны ботанические и биологические особенности сильфии пронзеннолистной, обобщены литературные данные о кормовых и медоносных качествах культуры. Предложено использование данной культуры в качестве дополнения кормовой базы для крупного рогатого скота, для чего впервые проведен сравнительный анализ кормовой ценности силосов из сильфии пронзеннолистной и кукурузы в различном их соотношении. Выполнен биохимический анализ силосов по показателям: сырой протеин, сырая клетчатка, сырая зола, сухое вещество в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов. Установлено, что оправданной является добавка около 25 % сильфии пронзеннолистной к кукурузному корму, так как силосы, полученные из чистой кукурузы, а также из кукурузы и сильфии пронзеннолистной в соотношении 1:3 сходны по своей питательной ценности и характеризуются высоким содержанием протеина, обменной энергии и кормовых единиц. Полученные результаты о кормовой ценности сильфии пронзеннолистной могут быть использованы при составлении сбалансированных рационов кормления крупного рогатого скота в животноводческих комплексах.

Исследованы приемы защиты сильфии пронзеннолистной от сорной растительности в первый год жизни, так как именно в этот период растение оказывается наиболее уязвимым. Такими приемами являлись: подпокровный посев под другие сельскохозяйственные культуры (фестулолиум, гороховая смесь, кукуруза), а также использование гербицидов (Крейцер, Фултайм, Хакер, Камелот). Способ подпокровного посева сильфии пронзеннолистной может быть рассмотрен как экологический метод борьбы с сорными растениями в первый год жизни.

В ходе полевых исследований учтена полевая всхожесть, выживаемость, сохранность и развитие сильфии пронзеннолистной, проведен учет сорняков. Установлено, что сильфия пронзеннолистная характеризуется высокой степенью приспособляемости к условиям произрастания, сохранностью и выживаемостью посевов. Среди гербицидов наилучший результат по всхожести посевов показал Крейцер. Отмечена высокая выживаемость и сохранность растений сильфии при внесении гербицидов, причем максимальны эти показатели при применении гербицида Фултайм.