

ЛИТЕРАТУРА

1. Волошин, В. А. Технология возделывания озимой тритикале на зерно и корм для формирования высоко сырьевого конвейера / В. А. Волошин. – Пермь, 2010. – 24 с.
2. Лапшин, Ю. А. Озимая тритикале как копанет для производства высококачественного зеленого корма / Ю. А. Лапшин // Научные основы современных агротехнологий в сельскохозяйственном производстве: материалы Всерос. науч. практ. конф. (Саранск, 25-26 июня 2015 г.) / Мордов. НИИСХ. – Саранск, 2015. – С. 134-139.
3. Сечняк, Л. К. Тритикале / Л. К. Сечняк, Ю. Г. Сулима. – М.: Колос, 1984. – С. 293-299.
4. Элементы продуктивности и питательная ценность зеленой массы тритикале озимого в фазу трубкования / М. А. Дашкевич [и др.] // Зоотехническая наука: Сб. науч. тр. – Жодино. – 2019. –Т. 54, Ч. 1. – С. 225-233.

УДК 632.5(470.47)

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «ВРЕДНЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ КАЛМЫКИИ»

Дорджиев О. Ф.

ФГБОУ ВО «КГУ им. Б. Б. Городовикова»

г. Элиста, Российская Федерация

На сегодня общая площадь землепользования Республики Калмыкия составляет 7,47 млн. га, в т. ч. 6,27 млн. га сельскохозяйственных угодий, из них 5,21 млн. га пастбищ. Приведенные данные показывают, что пастбища в целом составляют большую часть землепользования республики – 83 % от всех сельскохозяйственных угодий.

Следует отметить, что Калмыкия – в ботаническом плане довольно хорошо изученный природный регион России. Однако результаты этих исследований малоизвестны как жителям республики, так и тем специалистам, которые по долгу службы отвечают за использование и сохранение растительных ресурсов. Эти работы появлялись, главным образом, в сугубо научных журналах и сборниках, как правило, недоступных широкому кругу населения. Безусловно, такое недостаточное полное знакомство с дикорастущей флорой затрудняет работы по ее рациональному использованию и сохранению, как одного из важнейших элементов природной среды.

Нашей работой мы хотели восполнить этот недостаток, создав по возможности простую и вместе с тем доступную в изложении и понимании электронную базу данных по растительному миру Калмыкии.

На территории нашей страны учеными описаны 378 ядовитых видов растений и 329 видов подозрительных по ядовитости, т. е. при поедании которых возможны отравления животных [1].

В нашей республике ядовитые растения в той или иной мере присутствуют во всех природных зонах республики. Так, например, самый высокий процент пастбищ, засоренных ядовитыми травами, отмечен в Лаганском районе – 13,5 % [2].

Шерсть овец, выпасаемых на пастбищах республики, довольно часто подвержена засорению плодами дурнишника обыкновенного и якорцов наземных, что объясняется наличием у них шипов и колючек. Плоды якорцов стелющихся, а также дурнишника вызывают ранения и заболевания ног у копытных животных.

Во флоре Республики ядовитые растения представлены видами из 17 семейств: сложноцветные – 6 видов, лютиковые – 4, крестоцветные, молочайные, пасленовые и бобовые – по 2 вида и др. Жизненная форма этих растений представлена многолетними и малолетними травами (50 и 43 % соответственно), среди малолетников доминируют однолетники – 40 %. Доля кустарничков и полукустарников одинакова (по 3,5 %).

В базе данных атласа нами приведено полное и подробное описание ядовитых и вредных растений флоры Республики Калмыкия.

Дано их морфо-анатомическое описание, особенности их роста и развития, эколого-биологические характеристики. Все описанные виды растений снабжены их детальными фотографиями.

Также мы разместили здесь полную симптоматику отравлений сельскохозяйственных животных и показали способы их лечения.

Созданный нами атлас должен быть интересен всем работающим в сфере АПК республики (область кормопроизводства и пастбищного животноводства), работникам ветеринарных служб, преподавателям, также и студентам вузов и колледжей. Ними он используется в качестве учебного пособия во время прохождения учебных и производственных практик на Аграрном факультете (бакалавриат Агротомия и Зоотехния, специалитет Ветеринария), специальность Ветеринария ФСПО КалмГУ.

По нашему мнению, достоинством нашего иллюстрированного атласа является его мобильность – это надежный и достоверный доступ к представленным в нем материалам. Атлас довольно прост в использовании.

База данных атласа выполнена и размещена нами как информационная система, и поэтому проводится дополнение и уточнение собранных данных, параллельно проводится работа по расширению и тем содержания – «Редкие виды растений Калмыкии», «Охраняемые природные территории», «Лекарственные и кормовые растения», что в конечном итоге ляжет в основу создания регионального банка данных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Джапова, Р. Р. Дикорастущие растения Калмыкии. Справочное пособие [Текст] / Р. Р. Джапова, Н. Б. Кензеева, З. М. Санкуева. – Элиста: НПП «Джангар», 2006. – С. 26-29.
2. Оконов, М. М. Вредные и ядовитые растения Калмыкии: Учебное пособие [Текст] / М. М. Оконов, Е. Л. Егорова, В. И. Янов. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2012. – С. 19-22.

УДК 631.89:547.92:635.21

РАЗВИТИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА КАРТОФЕЛЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМАТОВ

Дорошкевич Е. И., Аутко А. А., Родионова С. Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Формирование урожайности картофеля зависит от развития ассимиляционной поверхности, на величину которой влияет генетическая особенность сорта, густота стояния растений, обеспеченность влагой и элементами питания. Хорошо сформированный фотосинтетический аппарат растений обеспечивает активный синтез углеводов, от содержания которых зависит формирование клубней картофеля и конечный урожай. Использование макро- и микроудобрений, физиологически активных веществ, регуляторов роста и их смесей, применяемые в наиболее важные периоды роста и развития, позволяют наиболее полно реализовать потенциал возделываемых культур путем повышения устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды.

Целью нашей работы стало изучение влияния комплексных удобрений на основе гуматов на развитие продукционного процесса картофеля. Удобрения «Экогум «Медь, цинк комплекс» и «Экогум АФ» применяли в виде некорневой подкормки. Поскольку данные удобрения обладают фунгицидными свойствами, повышают устойчивость растений к заболеваниям и неблагоприятным условиям среды, мы не применяли химические средства защиты растений от болезней и вредителей.

Опыты проводились в 2017-2018 гг. в фермерском хозяйстве «Горизонт» Мостовского района на дерново-подзолистой супесчаной почве. Посадку картофеля (сорт Манифест) проводили в 3 декаде апреля модернизированной картофелесажалкой Л-201 с одновременной обработкой семенных клубней препаратом Максим, КС 0,4 л/т и жидким комплексным удобрением NPK-микроргель 5 л/т.