



MATERIÁLY

IX MEZINÁRODNÍ VĚDECKO-PRAKTICKÁ KONFERENCE



APLIKOVANÉ VĚDECKÉ NOVINKY – 2013

27.07.2013 - 05.08.2013

Díl 11
Ekologie
Zeměpis a geologie
Zemědělství
Zvěrolékařství



Praha
Publishing House
«Education and Science» s.r.o.



ЕКОЛОГІЕ

ЕКОЛОГІКÝ ПРОБЛѐМУ VELKÝCH MĚST

Д. Филос-Л., доцент Елхова О.И., к. техн. н., доцент Елхова В.Д.,
Башкирский государственный университет,
Уфимский государственный нефтяной технический университет

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В СВЕТЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ

Человечество должно перестать изменять природу необдуманно и безответственно, не учитывая требований законов экологии. Комплексным научным направлением, в котором рассматриваются все стороны воздействия окружающей среды на человека, является экология человека. Данное направление отличается практической направленностью, целью экологии человека является создание и поддержание безопасной, экологически чистой и социально-комфортной среды обитания человека, предупреждение катастроф техногенного происхождения. Экология человека должна дополняться философскими исследованиями, которые позволяют глубже осмыслить современные экологические проблемы, помогают в обосновании и разработке наиболее общих регулятивных жизнедеятельности человека.

На сегоднешний день выявлено много данных о превращении руты и ее соединений в окружающей среде, об их токсичности, о содержании данных соединений в атмосфере, литосфере, в растениях и живых организмах. Рута является первый класс опасности, т.е. это чрезвычайно опасное химическое вещество и ее утилизация должна быть обеспечена должным образом [1]. Стоит отметить, что рута является типичным представителем кумулятивных ядов, т.е. имеет способность к биоаккумуляции, которая состоит в том, что малые дозы, представленные безвредными, в течение длительного времени накапливаются организмом, и, в итоге, создают предельную токсичную концентрацию, наносит ущерб здоровью. Соединения руты легко поглощаются и практически не выводятся из организма, они прочно связываются с белками и накапливаются в теле человека как на фильтре [2].

Проблема загрязнения руты окружающей среды приобрела мировой масштаб. Выделяют природные и антропогенные группы источников поступления руты и ее соединений в окружающую среду. Основным антропогенным источником руты, загрязняющим атмосферу, почву, прудовые воды, являлась химическая промышленность, в шестидесятые годы прошлого столетия в России наблюдалась бурное ее развитие. Однако основная масса людей не понима-

Vydáno Publishing House «Education and Science»,
Frýdlanská 15/1314, Praha 8
Spolu s DSP SHID, Bergianskaja 61 B, Dnepropetrovsk

**Materialy IX mezinárodní vědecko - praktická konference
«Aplikované vědecké novinky – 2013». - Díl II. Ekologie.**
Zeměpis a geologie. Zemědělství. Zvěrolékařství. Praha.
Publishing House «Education and Science» s.r.o - 72 stran

Šéfredaktor: Prof. JUDr Zdeněk Černák

Náměstek hlavního redaktora: Mgr. Alena Pelicánová

Zodpovědný za vydání: Mgr. Jana Šefko

Manažer: Mgr. Helena Žáková

Technický pracovník: Bc. Kateřina Zahradnicková

IX sběrné nádobě obsahují materiály mezinárodní vědecko - praktická konference «Aplikované vědecké novinky» (27 července - 05 srpna 2013 roku) po sekcích «Ekologie», «Zeměpis a geologie», «Zemědělství», «Zvěrolékařství»

Pro studenty, aspiranty a vědeckých pracovníků

Cena 270 Kč

ISBN 978-966-8736-05-6

© Kolektiv autorů, 2013
© Publishing house «Education and Science» s.r.o.

Для наиболее полного использования преимуществ капельного орошения, монтаж системы и укладку поливных трубопроводов необходимо проводить одновременно с посевом. Наиболее целесообразным является укладка поливных трубопроводов на глубину 2-3 см. При вышеуказанных схемах посева один поливной трубопровод с расстоянием между капельными водовыпусками 15-20 см равномерно увлажняет две посевные строчки.

Для лука применяется широкополосная схема посева. На капельном орошении на одной полосе укладывается две трубки с расстоянием между ними 60 см. (рисунок 3).

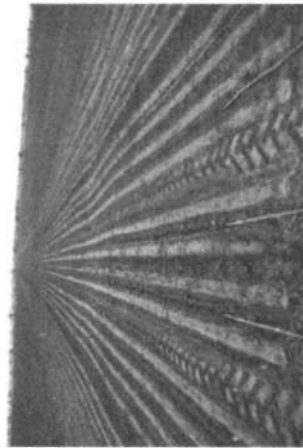


Рисунок 3 – Посев лука при капельном орошении

После посева и монтажа системы орошения рекомендуется провести прикатывание почвы и полив нормой 100-120 м³/га.

Необходимо отметить, что широкополосная схема посева с одновременной укладкой поливной трубки на глубину 2-3 см даст наилучший результат.

Заключение

1. Лучшими для выращивания лука репчатого являются легкие супесчаные и суглинистые почвы с нейтральной или слабощелочной реакцией почвенного раствора (рН = 6,4 – 7,5) с богатыми органическими веществами.

2. Нарушение агротехники, особенно в первые 70 – 80 дней роста лука, может привести к большим потерям урожая, так как при неблагоприятных условиях (засуха, недостаток питательных веществ в почве, образование корки, заражение посевов сорняками) рост листьев прекращается и начинается формирование луковички, затем растения выпадают в состояние покоя. Если у растений прекратилось листовое образование и началось формирование луковички, остановить этот процесс невозможно никакими агротехническими приемами – он необратим.

3. Использование качественных гибридных семян для выращивания лука при капельном орошении – залог и фундамент будущего хорошего урожая.

4. Применение современных гетерозисных гибридов и сортов экономически оправдано только при наличии сеялок точного высева, соблюдения оптимального водно-питательного режима и обеспечения комплексной защиты растений.

5. Лук репчатый – одна из наиболее требовательных овощных культур к питательному и водному режиму. Репчатый лук требователен к плодородию почвы, хорошо отзывается на внесение удобрений. Наиболее эффективным в интенсивных технологиях выращивания лука является сочетание минеральных удобрений с органическими.

6. Интенсивное выращивание лука связано с широкомасштабным применением системы капельного орошения, которое характеризуется высокой экономической и технологической эффективностью.

7. По нашим данным, а также по опыту передовых крестьянских хозяйств, наиболее технологичными на капельном орошении является 4 рядная двойная схема посева лука.

8. Для наиболее полного использования преимуществ капельного орошения, монтаж системы и укладку поливных трубопроводов необходимо проводить одновременно с посевом.

Омаров М.М.

кандидат с.-х. наук, Инновационный Евразийский университет, г.Павлодар, Республика Казахстан

ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ В УСЛОВИЯХ ПАВЛОДАРСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ

В настоящее время главной кормовой базой конезавода «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» Иртышского района Павлодарской области являются обширные природные угодья на степных пастбищах прииртышья. За счет их использования конный завод получает постоянное количество продукции коневодства. Следовательно, проведение мероприятий, направленных на поддержание высокой эффективности пастбищ, должны находиться в центре внимания руководителей конного завода [1].

С целью лучшего использования пастбищ в конном заводе предусмотрен сезонный пастбищеоборот с наличием водопойных пунктов. Размеры табунов укомплектованы в зависимости от численности лошадей конезавода, рельефа местности, условий выпаса и водопоя. Так как в условиях конезавода в одном табуне содержится 450-500 голов лошадей с моляндом до 2-летнего возраста. Радиус выпаса табуна от точки водопоя в летнее время составляет 15-20 км, в осеннее время – 25-30 км.

Проведенная племенная работа в конном заводе позволяет формировать табуны по возрастным группам и продуктивным достоинствам. Формирование косяков начинается сразу после сезона выжеребы кобыл в определенном косяке. Случка косячная, она целесообразно проводится с середины апреля до второй половины июня. При этом учитывается, что высокой зажеребленности можно добиться, когда все жеребцы-производители и кобылы будут вышей категории упитанности. Кобыл, проходивших в течение 2-3 сезонов подрыд, рекомендуется вывести из табуна и реализовать на мясо после весеннего или осеннего нагула.

За молодыми жеребцами, илущими впервые в случку, закрепляются 15-20 голов, а за половозрелыми жеребцами – 20-25 голов кобыл. В конезаводе выжеребка кобыл осуществляется в основном на пастбище. Результаты случной кампании определяются показателями зажеребленности кобыл и сохранности молодняка. Они в значительной степени обусловлены правильным содержанием кобыл по сезонам года, предупреждением абортов, наблюдением за жеребцами кобылами перед выжеребой, своевременным оказанием помощи кобыле и жеребенку. До начала случной кампании все жеребцы-производители и кобылы тщательно осматриваются и подвергаются ветеринарной обработке.

В хозяйстве предусмотрен один резервный жеребец на каждые 4-5 голов основных жеребцов. Жеребчиков, во избежание неплановой случки, предусмотрено в обязательном порядке кастрировать в полуторкетнем или двухлетнем возрасте. Переформирование косяков в хозяйстве не допускается, и, с другой стороны, это требует дополнительных затрат труда.

Для индивидуального учета и точной регистрации происхождения лошадей всех жеребят подвергаются обязательному таврению холодным методом при помощи жидкого азота.

Важнейшим зоотехническим мероприятием в конезаводе является организация весеннего и осеннего выпаса. Дорацивание молодняка до 2,5-летнего возраста дает наибольший эффект при наличии в хозяйстве достаточного количества пастбищных угодий, особенно в зимний период. Это способствует увеличению производства мяса, более обоснованному зоотехническому формированию маточного стада каждого косяка.

Всем известно, что структура табуна на фермах зависит от возраста лошадей, реализуемых на мясо, т.е. в возрасте 2,5 года удельный вес кобыл должен оставаться в пределах 35-40%, а при более интенсивном выращивании молодняка, т.е. при слаче на мясо в раннем возрасте, удельный вес маточного поголовья повышается [2]. В конном заводе удельный вес маточного поголовья ежегодно колеблется в пределах 38-45%, в зависимости от результатов ежегодной бонитировки. Бонитировка лошадей проходит в конце сентября и начале октября, когда все половозрелые группы лошадей доходят до высшей кондиции упитанности. Для бонитировки и ветеринарных мероприятий имеются все постройки, сооружения и инвентарь.

Наряду с развитием производства конины, важное значение приобретает дальнейшее развитие производства кумыса. В настоящее время возможности увеличения производства кумыса на конном заводе, несмотря на большую потребность в этом продукте, используются еще недостаточно. Поэтому повысить необходимость в том, чтобы в каждом районе Павлодарской области организовать товарное производство кумыса в таком количестве, которое обеспечило бы потребность в нем не только населения сельской местности, но и городов и районных центров. Производство этого ценного по своим вкусовым качествам продукта должно быть сосредоточено на сезонных и постоянных кумысных фермах.

Таким образом, на конезаводе «Алтай Карлык Сайдагы Сарытока» постоянно идет работа по совершенствованию поголовья, доведению структуры табуна до экономических обоснованных размеров и увеличению поставок животных на племенные цели, а также для убоя на мясо. Это повышает эффективность отрасли животноводства данного региона.

Литература:

1. Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства Павлодарской области. Алма-Ата, издательство «Кайнар», 1981, с. 252.
2. Нечаяв И.Н., Жумагул А.Е., Жайташев Т. и др. Казахская лошадь, прошлое, настоящее, будущее. Алматы, 2005, с. 207.

ОБСАН

ЕКОЛОГІЕ

ЕКОЛОГІСКҮ ПРОВЛЁМУ ВЕЛКҮСН МЁСТ

Еліхова О.І., Еліхова В.Д. Екологія человека в свете проблемы демеркуризации..... 3

ЕКОЛОГІСКЁ МОНІТОРОВАЊІ

Борзышко Е.В., Борзышко И.А. Гамма-спектрометрический анализ сезонной динамики аккумуляции ¹³⁷Cs в растительных образцах из брянской области..... 6

ZEMĚPIS A GEOLOGIE

REGIONÁLNÍ ORGANIZACE SPOLEČNOSTI

Бастарбекова Г.М. Некоторые проблемы подготовки учителей географии в условиях современного образования 12

VYUŽITÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ A EKOLOGICKÉ MONITOROVÁNÍ

Яров Я.С. Оцінка якості води ріки Дністер в районі міста Більшівка (Одеська область) за гідрохімічними показниками 15

HOSPODÁŘSKÝ ZEMĚPIS

Бастарбекова Г.М. Использование интерактивной доски на уроках географии 21

ZEMĚDĚLSTVÍ

ORGANIZACE ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY

Бекбаев Р.К., Вышпольский Ф.Ф., Жапаркулова Е.Д., Бекбаев У.К. Методы рационального использования водных ресурсов на ирригационных системах..... 24

Бекбаев Р.К., Батгабаев Н.Н., Вышпольский Ф.Ф., Жапаркулова Е.Д. Влияние технического состояния ирригационных систем на размеры оросительных норм..... 27

Байзакова А.Е., Калашников А.А., Калашников П.А., Маучев Р.А. Особенности борьбы с сорняками, вредителями и болезнями при капельном орошении лука 32

Калашников П.А., Першук Д.А., Калашникова Л.П., Парамонов А.И. Перспективне технології посєва лука при капєльном орошенні 35

Омаров М.М. Технологія содержання лощадей в умовних Павлодарского припутья..... 41

ZEMĚDĚLSTVÍ, NAUKA O SUBSTRÁTECH A ZEMĚDĚLSKÁ CHEMIE

Магай С.Д., Батгабаев Н.Н. Меліорируюше значєніє културі риса 44

Калашников А.А., Жарков В.А., Ангольд Е.В., Байзакова А.Е.,

Калашников П.А. Прогноз развития орошаемого земледелия в Казахстане 48

ZVĚROLEKÁŘSTVÍ

ZOOINŽENÝRIJA

Пронь О.В., Хохлов А.М., Данилова Т.М., Герасимов В.І. Витязяні та зарубіжні породи в товарному свиноводстві України 52

Пронь Е.В., Данилова Т.Н., Герасимов В.И., Хохлов А.М.

Генотип и иитерьерные особенности свиной 54

Пронь Е.В., Герасимов В.И., Петрушко М.П.

Кардиковые (минипорные) лошади..... 60

Данилова Т.Н., Герасимов В.И., Пронь Е.В., Хохлов А.М. Свиноводство – одна из ведущих отраслей сельскохозяйственного производства Украины..... 64

Данилова Т.Н., Герасимов В.И., Хохлов А.М., Пронь Е.В. Селекционная работа в свиноводстве Украины..... 68