

А.А.Қобыланова, А.Т. Жұбанышова

НАПРАВЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

При использовании земель сельскохозяйственного назначения необходимо проводить мероприятия по улучшению плодородия почвы, защиты почвы от ветряной и водной эрозии, комплексные мероприятия по агротехнике, гидротехнике, а также выявление причин засоления почвы, загрязнения земель, борьба с сорняками, и вместе с тем устранение других причин, приводящих к ухудшению состояния почвы.

Ключевые слова: земельные ресурсы, плодородие почвы, экология, рыночная экономика, переменный посев, фермерское хозяйство.

A.Kobylanova, A.T.Zhubanyshova

DIRECTION OF ADVANTAGEOUS USE OF LAND RESOURCES

When using lands of agricultural purpose it is necessary to hold events for improvement of fertility of the soil, protection of the soil against a wind and water erosion, complex actions for an agrotechnology, hydraulic engineering, and also identification of the reasons of salinization of the soil, pollution of lands, fight against weeds, and at the same time elimination of other reasons leading to deterioration of a condition of the soil.

Keywords: Land resource, soil fertility, ecology, market farm, variables.

УДК: 633/635: 630*2 (574.2)

Р.С. Сырмакбаев, М.О. Байтасов

Казахский национальный аграрный университет

ПРОДУКТИВНОСТЬ ФИТОМАССЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕСАХ СЕВЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ КАЗАХСТАНА

Аннотация. В статье приведены результаты исследований средней продуктивности фитомассы лекарственных растений в Сандыктауском государственном учреждении лесного хозяйства Костанайской области.

Ключевые слова: Оценка урожайности исследуемых лекарственных растений. Ромашка, лопух, кровохлебка корневая и надземная часть, полынь, хвощ, тысячелистник.

Введение. В настоящее время недостаточно изучены вопросы учета, сохранения и рациональной эксплуатации ценных даров леса, что влечет за собой уничтожение или нерациональное использование некоторых ценных лекарственных растений.

Переход к рыночной экономике требует от лесохозяйственных учреждений, не имеющих достаточно больших объемов заготовок леса и живущих за счет реализации древесины, изыскать ресурсы для развития своего производства и увеличения доходов.

Недостаток данных о сырьевой базе не позволят лесохозяйственным органам достаточно обоснованно планировать и контролировать заготовки лекарственного сырья

на территории лесного фонда республики. Это в свою очередь затрудняет решение вопросов регулирования пользования, вовлечения в переработку не используемых ресурсов, рационального размещения перерабатывающих производств.

Для установления запасов лекарственных трав нами охвачены северные области, которые слабо изучены в данном отношении. Для того чтобы выдержать принцип неистощительности и постоянства пользования лесным богатством, нами проведены исследования по определению как биологического, так и эксплуатационного запаса дикорастущего сырья.

Урожайность дикоросов, в зависимости от климатических условий года, резко изменяется и имеет сезонную изменчивость. В связи, с чем исследования проводились на постоянных пробных площадях, где ежегодно проводились повторные замеры и взвешивания. Участки для закладки пробных площадей выбирались, в основном, в местах без хозяйственного воздействия, в наиболее типичных местах, разной полноты и возраста. После ознакомления с таксационными описаниями было проведено рекогносцировочное обследование кварталов в натуре. Нами было заложено в разных типах леса, возраста и полноты насаждении 85 пробных площадей (25х40м каждая) и 250 площадок (1х1м).

Изучались следующие части лекарственных растений:

- надземная - трава, стебли
- подземная - корни и корневища

При оценке урожайности исследуемых растительных полезностей леса нужно учесть, что годы проведения работ (2006-08 гг.) были не самыми благоприятными для роста и развития растительности в целом. Особенно последний год (2008) отмечается засушливостью, поздневесенними заморозками, что естественно оказало прямое влияние на показатели урожайности и в целом на итоговые показатели.

В таблице 1 приведены показатели среднего урожая в двух лесохозяйственных учреждений.

Таблица 1 – Средний урожай лекарственных растений в зависимости от % проективного покрытия (из числа промысловых урожаев) Сандыктауского лесхоза Акмолинской области и Аркарагайского ГУ лесного хозяйства Костанайской области

Название растений	Урожай (кг/га) по степени проективного покрытия, %			
	11-20	21-40	41-70	71-100
Кровохлебка (корневая часть)	24,4	48,9	89,6	138,5
Тысячелистник	82,0	164,0	302,0	466,0
Полынь	50,7	101,4	185,9	287,3
Хвощ	112,5	225,0	412,5	367,5
Репейник (надземная часть) Костанайская обл.	61,3	122,7	224,9	347,6
Репейник(корневая часть) Костанайская обл.	1084	2116,9	397,6	614,5
Репейник(надземная часть) Акмолинская обл.	52,5	105,0	192,5	297,5
Репейник (корневая часть) Акмолинская обл.	94,5	189,0	346,5	535,65
Ромашка	17,91	35,82	65,67	101,49
Черника	54,9	109,8	201,3	311,1
Солодка Костанайская обл.	122,4	244,8	448,8	693,6
Солодка Костанайская обл.	149,4	298,8	547,8	846,6
Солодка Костанайская обл.	178,9	357,9	656,1	1014,0
Чабрец, Костанайская обл.	152,4	304,8	558,8	863,6
Чабрец, Костанайская обл.	153,4	306,9	562	869,5
Чабрец, Костанайская обл.	221,0	442,0	810,1	1252,0

В таблице некоторые виды растения повторяются, потому что они получены для разных условий произрастания на территории двух областей. На рисунке 1 приведена зависимость урожайности лекарственных трав от процента проективного покрытия.

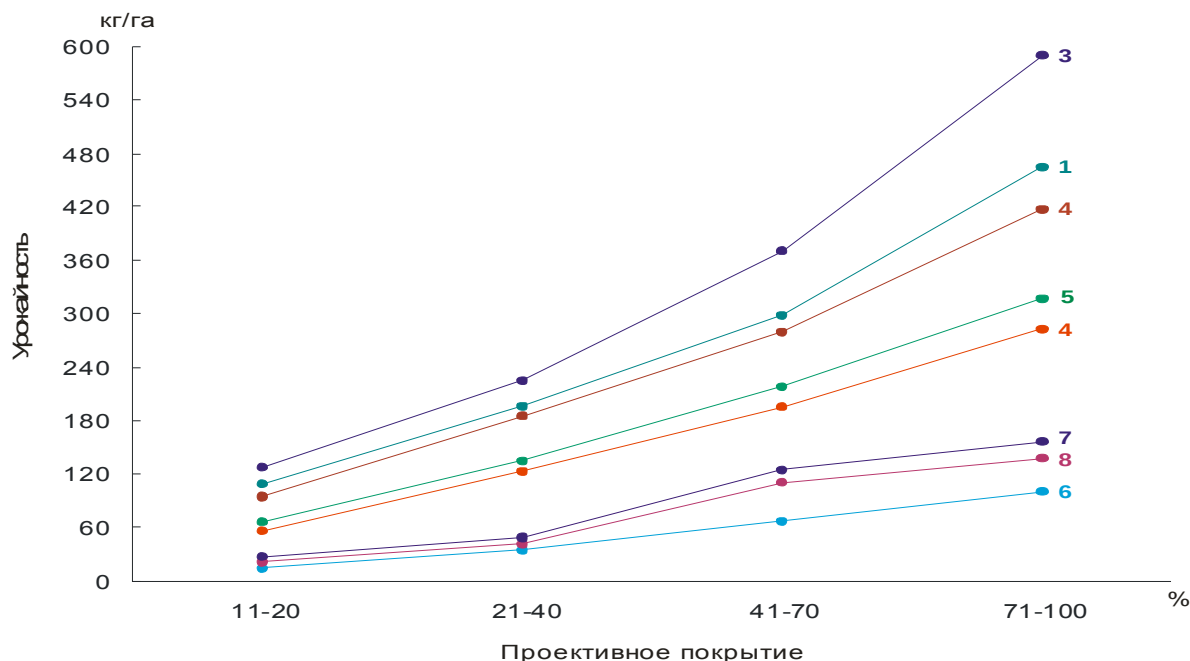


Рисунок 1 – Урожайность лекарственных трав в зависимости от проективного покрытия

1. Лопух (корневая часть); 2. Лопух (надземная часть); 3. Хвощ; 4. Тысячелистник
5. Полынь; 6. Ромашка; 7. Кровохлебка (надземная часть); 8. Кровохлебка (подземная часть)

Таким образом, наибольший средний запас урожая по проективному покрытию наблюдается у хвоща, наименьший запас у ромашки. Однако этот показатель, как было сказано выше, зависит от почвенно-климатических условий.

Литература

1. Доброхотова К.В., Чудинов В. В. Қазақстанның дәрілік өсімдіктері. - Алма-Ата, 1963. (перевод Т. Кенжалина).
2. Козьяков С. Н. Один из возможных методов определения запасов дикорастущих ягод. Ресурсы ягодных и лекарственных растений и методы их изучения. -Петрозаводск, 1975 г.
3. Синицын Г.С. Новые лекарственные растения Казахстана. Издательство «Наука». - Алма-Ата, 1982.
4. «Методика определения запасов лекарственных растений, государственный комитет СССР по лесному хозяйству», -М. 1986г., с 9-10.

Р.С. Сырмакбаев, М.О. Байтасов

СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ОРМАНДАРЫНДАҒЫ ДӘРІЛІК ӨСІМДІКТЕРДІҢ ФИТОМАССАЛАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ

Бұл мақалада «Сандықтау» оқу тәжірибе орман шаруашылығында және Қостанай облысында жүргізілген зерттеулер жұмыстарын орындау кезінде бақылау алаңшаларды

салып, өлшеу және есептеу барысында дәрілік өсімдіктердің шикізат ресурстарының өнімділігі орманның типіне, толымдылығына, зерттелетін объектінің тығыздығына тәуелділігінің нәтижелері сипатталған.

Кілт сөздер: Дәрілік өсімдіктердің өнімділігін бағалау, түймедақ, мыңжапырақ, жусан, түйежапырақ, қандышөп.

R.S. Sirmakbaev, M.O. Baitassov

PRODUCTIVITY PHYTOMASS HERBS IN THE FORESTS OF THE NORTHERN REGION OF KAZAKHSTAN

In this article are given the study results of the average productivity of medicinal plants phytomass of Sandyktauskiy national forest institution located in Kostanay region. During the research it was determined that the process of the productivity of medicinal plants basically depends on the type of forest, crop and crown density of the projective body of interest.

Key words: productivity evaluation of analyzed medicinal plants such as chamomile, burdock, burnet, tarragon, horsetail, yarrow.

ӘОЖ 599.323

А.Д. Тажиева, Е. Орақбаев

Қазақ ұлттық аграрлық университеті

САЙРАМ-ӨГЕМ МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІНДЕГІ АҢШЫЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДА ЖҮРГІЗІЛЕТІН БИОТЕХНИЯЛЫҚ ШАРАЛАРЫ

Аңдатпа. Мақалада Сайрам-Өгем мемлекеттік ұлттық табиғи парктің негізгі сүтқоректі аңшылық жануарлардың түрлері мен олардың соңғы үш жылғы санының динамикасы және жүргізілген биотехниялық іс-шаралардың мөлшері келтірілген.

Кілт сөздер: Сайрам-Өгем МҰТП, биотехниялық іс-шаралар, аңшылық шаруашылық, қостұяқтылар, жыртқыштар, қоянтәрізділер, жануарлар дүниесін қорғау, жануарлардың мониторингі.

Кіріспе. Сайрам-Өгем мемлекеттік ұлттық табиғи паркі Батыс Тянь-Шань тау жүйесінің солтүстік-батыс бөлігінде Өгем, Қаржантау, Қазығұрт және Боралдайтау жоталарында орналасқан. Парк Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 26 қаңтардағы №52 қаулысына сәйкес Түлкібас, Төлеби және Өгем орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелерінің қосылу жолымен ұйымдастырылды. Сайрам-Өгем мемлекеттік ұлттық табиғи паркін құрудағы басты мақсат Батыс Тянь-Шань өңіріндегі ерекше экологиялық, рекреациялық және ғылыми құндылығы бар табиғи және тарихи-мәдени кешендер мен объектілерді сақтау, қалпына келтіру және көп салалы мақсатта пайдалану жөніндегі функцияларды жүзеге асыру болып табылады. Сонымен бірге жануарлар дүниесін қорғау және өсімін молайту бағытында нақты іс-шаралар жасалынып, мына жұмыстарға баса көңіл бөлінді: аңдар мен құстардың нақты сандарын, олардың түрлерін анықтау; биотехниялық іс-шараларды сапалы жүргізіп, жануарлардың