

Литература

1. Алтухов А. Приоритет крупным сельхозпредприятием всех форм собственности//АПК: Экономика, управление. 2005.-№3.
2. Бычков Н. А. Экономический механизм совершенствования организационно – производственных структур АПК для развития рыночных отношений // Минск: БелНИИ. аграр. экономики, 2000. – С. 3-22.
3. Коган М.Ю. Развитие форм хозяйствования в агропромышленной сфере стран Восточной Европы. М.: ВНИИТЭИ Агропром, 1991-г.

Токоева А.Б.

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ КӘСІПОРЫНДАРЫНДА ВИРТУАЛДЫ ТОРАПТЫ БАСҚАРУДЫҢ ЖӘНЕ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ЖАҢА ҚҰРЫЛЫМЫ

Мақалада нарықтық ішкі шаруашылықтардың бөлімдерінің концепцияларын пайдалана отырып, басқаруды ұйымдастырудың құрылымы жөнінде сауалдар қарастырылған. Көп салалы акционерлік қоғамды басқару құрылымының негізін нарықтық басқаруға бағытталған диферсификацияланған (эртараптандырылған) кәсіпорынның концептуалды моделі болып табылады.

Кілт сөздері: басқару, нарықтық басқару механизмі, акционерлық қоғам, тиімділік, басқару тәсілдері, виртуалдық торап.

A.B. Tokoeva

THE NEW STRUCTURE OF MANAGEMENT AND ORGANIZATION TO VIRTUAL NETWORK IN AGRICULTURAL THE ENTERPRISES

In article are considered questions of the structure to organizations of management with using the concepts division market internal facilities. The Base of the structure to organizations of management versatile join-stock company forms the conceptual model diversify enterprises, having direction on market management.

Key words: management, market mechanism of management, join-stock company, efficiency, methods management, virtual network.

УДК 634.0.23

Т.К. Тусупова, М.О. Байтасов

Казахский национальный аграрный университет

РАЗВИТИЕ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ ПУСТЫННЫХ ПОРОД В МОЙЫНКУМСКИХ БАРХАННЫХ ПЕСКАХ УШТОБИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация

В статье приведены результаты исследований роста и развития корневых систем пустынных пород саксаула, терескена и джугзгуна в Мойынкумских барханных песках Уштобинского государственного учреждения лесного хозяйства.

Ключевые слова: Оценка роста и развития корневых систем пустынных пород барханных песках. Саксаул, терескен и джужгун

Введение

Рост и развитие корней у большинства растений по результатам научных исследований Краевой С. Я./1/ зависит от породы, влажности и состава почвы. Раскопки корневых систем были проведены в первой декаде октября месяца, то есть по окончании вегетационного периода растений. Для этого в культурах саксаула, терескена и джужгуна в натуре отбирались средние модели. Основанием для отбора служили показатели общего развития надземной части культур и их высоты. Исследования проводились в течение 2010 - 2012 годов. Наблюдениями охвачены однолетние двухлетние и трехлетние культуры. По каждому варианту корневые системы изучались у 7-10 экземпляров растений, что обеспечивало 5% точность исследования, ибо в первые годы жизни культур основная масса корней (99,5%) исследуемых пород сосредотачивается в верхнем 20-30 см слое почвы. Такое поверхностное формирование корневой системы способствует более полному использованию атмосферных осадков, проникающих в почву, ионизирующей влаги земной поверхности и эффективному усвоению питательных веществ верхних слоев почвы.

При этом необходимо акцентировать внимание на том, что на песках лимитирующим фактором в жизни растений является влагообеспеченность почвы. Наличие питательных веществ имеет значение на фоне почв с достаточным увлажнением / 2 , 3 / . Поэтому развитие корневых систем древесных и кустарниковых пород на песках находится в прямой зависимости от влажности почв, о чем свидетельствуют полученные нами данные, которые показывают, что глубина проникновения и ширина распространения горизонтальных корней у исследуемых растений на более увлажненных почвах значительно выше, чем на менее влажных почвах (табл.1) В однолетних насаждениях корни саксаула у подножья бархан проникают вглубь почвы на 19,2 см, распространяясь в горизонтальном направлении на 3,8 см. По мере падения влажности, на середине склона бархан, сравниваемые показатели в 1,8 и 2,6 раза ниже, чем на почвах у подножья бархан. На вершине бархан культуры саксаула, а также джужгуна и терескена, сохраняются до середины июня месяца, в последующем они погибают из-за отрицательного воздействия факторов внешней среды и в основном из-за недостатка влаги.

На второй год жизни культур, естественно, абсолютные величины распространения корней вглубь почвы и в горизонтальном направлении увеличиваются. К примеру, корни саксаула проникают вглубь почвы до 24 см, а в радиальном направлении на 18 см.

На третий год культуры саксаула полностью погибают как у подножья, так и на середине склона бархан. В сравнении с саксаулом, в однолетних культурах джужгуна и терескена существенных различий в формировании корней в зависимости от относительной высоты склонов бархан не наблюдалось. Корни джужгуна, как на почвах у подножья, так и на середине бархан проникают на глубину до 14 см, а в горизонтальном направлении распространяются на расстояние не более 36 см. Параметры распространения корней терескена несколько ниже в сравнении с джужгуном. Они проникают вглубь почвы на 11 см, а в радиальном направлении на 7-8 см.

Таблица 1 - Распространение корневых систем пустынной растительности на песчаных зонах в зависимости от относительной высоты элемента склона в Мойынкумских барханных песках Уштобинского ГУ лесного хозяйства

Годы наблюдений	Порода	Элементы склона бархан			
		Подножье		Середина	
		Глубина проник. корней, см	Ширина распрост. гориз. корней, см	Глубина проникнов. корней, см	Ширина распростр. корней, см
2010	саксаул	19,2	3,8	10,3	1,4
	джузгун	15,0	37,5	14,7	30,7
	терескен	12,0	8,0	11,2	7,0
2011	саксаул	23,4	12,7	18,9	5,1
	джузгун	18,8	60,0	17,0	19,1
	терескен	17,7	41,1	16,5	27,9
2012	саксаул	-	-	-	-
	джузгун	21,2	418,0	19,9	254,0
	терескен	23,0	209,0	23,7	62,0

На второй год жизни культур проникновение корней джузгуна и терескена вглубь почвы не превышает 20 см, но наряду с этим наблюдается увеличение площади питания с возрастом влагообеспеченности почв. Соответственно, на почвах середины склона бархан площадь питания у джузгуна составляет - 0,11 м, а у терескена 0,24 м. У подножья склонов бархан указанные величины адекватно возрастают до 1,15 м и 0,53 м. Интересно, что прирост корней вглубь почвы у рассматриваемых пород незначительный. На середине склона бархан у джузгуна он в среднем составил 2,3 см, а у подножья 3,8 см.

На третий год вегетации прирост корней исследуемых пород не превысил 3,0 см. Но отмечается более сильное развитие корней как у джузгуна, так и у терескена в горизонтальном направлении. У подножья склонов бархан корни джузгуна распространяются на расстояние до 418 см, а у терескена на 209 см. Соответственно, площадь питания у джузгуна составила 58,8 м, а у терескена - 14,1 м. На середине склона бархан, с ухудшением условий увлажнения почв, площадь питания у первой породы уменьшается до 20,2 м или в 2,8 раза, а у второй породы в 11,4 раза. Проведенные анализы свидетельствуют о незначительном приросте и более равномерном проникновении корней саксаула, джузгуна и терескена вглубь барханных песков, которые в первые годы жизни растений сосредотачиваются в верхних горизонтах почвы. В горизонтальном направлении у джузгуна распространение корней более значительное, в сравнении с терескеном и саксаулом.

Эти различия наблюдаются независимо от элемента склона бархан, но особенно ощутимы в трехлетних культурах на почвах у подножья бархан.

Литература

1. Краевой С.Я. Защитное лесоразведение в полупустыне. М.: «Лесная промышленность», 1968, 116 стр.
2. Грибанов Л.Н. Ленточные боры Алтайского края и Казахстана. Сельхозгизд, 1954, 88 стр.

3. Грибанов Л.Н. Некоторые вопросы биологии возобновления сосны и в степных борах Казахстана. Тр. Института водного и лесного хозяйства. Казахский филиал ВАСХНИЛ, 1956.

Тусупова Т.К., Байтасов М.О.

**ҮШТӨБЕ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНДЕ МОЙЫНҚҰМ
ҚҰМДЫ ЖОТАЛАРЫНДА ШӨЛДІ ЖЕРДЕ ӨСЕТІН ӨСІМДІКТЕРДІН ТАМЫР
ЖҮЙЕСІНІҢ ДАМУЫ**

Бұл мақалада құмтөбе. топырақтарында отырғызылған тұқымдылардың тамыр жүйесінің өсуі және дамуы жайлы зерттеулердің нәтижесі көрсетілген. Шөлді жерде өсетін тұқымдылардың тамырлары бірінші жылы топырақтың беткі қабатында біркелкі тарайтыны анықталған.

Кілт сөздер: Құмтөбе топырақтарында отырғызылған тұқымдылардың тамыр жүйесінің өсуі және дамуы, сексеуіл, теріскен, жүзгін.

T.K. Tussupova, M.O. Baitassov

**ROOT SYSTEMS DEVELOPMENT OF DESERT SPECIES IN MOYINKUM SAND-DUNE
DESERT OF USHTOBINSK STATE INSTITUTION FORESTRY**

In this article are given the results of the research on growth and development of definite sorts of the root systems which were planted on the sand-hill soil. It was ascertained that the roots of the desert sorts evenly spread in the upper layers of the soil during the first years.

Key words: Evaluation of the growth and root systems development of desert species in sand-dune desert. Haloxylon, Eurotia and Calligonum.

ӘОЖ: 634. 1/5:431.341

Чунетова Ж. Ж., Есдаулетова М. А.

әл-Фараби атындағы ҚазҰУ

**ЖҰМСАҚ БИДАЙДЫҢ ДАМУ ТИПІНЕН ЕРЕКШЕЛЕНГЕН ЛИНИЯЛАРДЫҢ
СЕЛЕКЦИЯ ҮШІН ҚҰНДЫ БЕЛГІЛЕРІНЕ ГЕНЕТИКАЛЫҚ ТАЛДАУ ЖҮРГІЗУ**

Аңдатпа

Бұл мақалада Vrn1-3 жүйесінен изогенді линияларын қолдану жұмсақ бидайдың пісіп-жетілу мерзіміне, оның құнды белгілердің қалыптасуына тікелей әсер ететіндігі зерттеледі.

Кілт сөздер: Изогенді линиялар, мутантты линиялар, сорттар, селекция, Vrn1-3 гендер жүйесі, құнды белгілер.

Кіріспе

Ауыл шаруашылығына құнды белгілерді қалыптастыратын жеке гендердің ролін зерттеу үшін изогенді линиялар қолайлы өсімдіктің белгілі бір ортаға бейімделуін анықтайтын жылдам пісу қасиеті жатады. Оның өнімділікке тікелей қатысы бар және қолайсыз сыртқы орта жағдайларынан /үсіктен, құрғақшылықтан, зиянкестерден, аурудан/ шығып кете алатын, сонымен қатар қолайлы жағдайларды түгелдей пайдалана алатын қабілетімен сипатталады.