

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ В ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ

Замайдинов А.А., Корольков В.А., Нафиков М.М.

Филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) Федеральный университет» в г. Чистополе, Россия (422980, Чистополь, ул. Студенческая, 15), e-mail: nafikov_makarim@mail.ru

В статье представлены результаты четырехлетних исследований ярового ячменя сорта Тимерхан на выщелоченном черноземе Республики Татарстан. В условиях современных рыночных отношений из-за диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию многие производители в силу слабого финансового положения и дороговизны минеральных удобрений неспособны вносить их. В данном случае становится возможным получение высоких урожаев лишь при тщательном соблюдении севооборотов, предшественников и внесении удобрений на расчетную урожайность. На основании результатов исследований предложены пути получения запланированных урожаев. Лучшими предшественниками оказались горох на зерно, рапс на масло-семена, продовольственный картофель и однолетние травы на сено. После овса и яровой пшеницы запланированных урожаев, как на контроле, так и на удобренном фоне, получить не удалось.

PECULIARITIES OF FORMATION OF PRODUCTIVITY BARLEY DEPENDING ON A MINERAL FOOD AND PREDECESSORS IN THE FOREST-STEPPE OF THE VOLGA REGION

Zamaydinov A.A., Korolkov V.A., Nafikov M.M.

The branch of Kazan (Volga region) Federal university in Chistopol, Russia, e-mail: nafikov_makarim@mail.ru

The results of four-year researches of summer barley of a grade Timerkhan on the alkaline chernozem of the Republic of Tatarstan are presented in the article. In the conditions of the modern market relations because of prices disparity for an agricultural and industrial output many producers because of weak financial position and high cost of mineral fertilizers are incapable to bring them. In this case there is possible a receiving of big crops only at careful observance of crop rotations, predecessors and application of fertilizers on rated productivity. On the basis of results of research ways of the planned crops are offered. The peas on grain, rape on low-seeds, food potatoes and annual herbs on hay are turned out the best predecessors. After oats and spring wheat of the planned crops, both on control, and on the fertilized background it was not possible to receive.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПЛОДОНОШЕНИЯ ЛИСТВЕННОЙ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Зеленяк А.К.¹, Иозус А.П.², Сапронова Д.В.¹

1 Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград, Россия (400062, Волгоград, пр. Университетский, 97 а/я 2153)

2 Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Волгоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А), kti@mail.ru

Адаптивное лесоаграрное природопользование предусматривает обогащение дендрофлоры перспективными видами и формами древесных пород. Одной из таких пород для защитного лесоразведения в Нижнем Поволжье является занимающая наибольшую площадь в Российской Федерации долговечная и устойчивая порода – лиственница сибирская. Установлено, что клоновая плантация лиственницы сибирской в условиях Нижнего Поволжья вступает в пору плодоношения, обеспечивающего потребности производства с 24-х лет. На плантации за три последних года урожайность 1 га ЛСП соответственно составила 92, 0 и 124 кг. Для степной зоны это очень высокая урожайность, превышающая насаждения ареала естественного распространения. Получены семена достаточно высокого качества с полнотелостью 64 %, что соответствует семенам II класса. Подработка отвейванием и отмыванием водой позволяют получать семена I класса качества с полнотелостью до 95 %. Исследования подтверждают верность выбранного нами исходного направления создания в степной зоне РФ клоновых семенных плантаций лиственницы сибирской для получения местных селекционно-улучшенных семян высокого качества.

FRUCTIFICATION OF THE LARCH IN THE BOTTOM VOLGA REGION

Zelenyak A.K.¹, Iozus A.P.², Sapronova D.V.¹

1 ALL-Russian Research Institut of Agroforest Melioration, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, pr. Universitetskij, 97)

2Reader of Kamyschin Tecnological Institut (branch) of Volgograd State Technical University, Kamyschin, Russia (403874, Kamyschin, Lenina Street, 6A), phis@kti.ru

Adaptive lesoagrarny environmental management provides enrichment dendroflor perspective types and forms of tree species. One of such breeds for a protective lesorazvedeniye in Nizhny the Volga region is occupying the greatest