

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Географический факультет
Кафедра географической экологии**

ЧАЛКИНА

Юлия Витальевна

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КУКУРУЗЫ
В АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор Витченко А.Н.

Допущена к защите

«__»_____2017 г.

Зав. кафедрой географической экологии
доктор географических наук,
профессор Витченко А.Н.

Минск, 2017

Дипломная работа – 45 страниц, 32 рисунка, 21 источник, 2 приложения.

Ключевые слова: АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУКУРУЗЫ, ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ И ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВОЗМОЖНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.

Объект исследования: кукуруза

Цель дипломной работы: агроэкологическая оценка продуктивности кукурузы в административных районах Беларуси.

Задачи дипломной работы: определить основные параметры динамико-статистической модели агроэкологической оценки продуктивности кукурузы; провести выборку агроклиматических данных и составить серию карт по отдельным агроклиматическим показателям и видам продуктивности кукурузы, а также построить графики их динамики за 10-летний период (с 2006 по 2015 гг.); дать характеристику потенциальной урожайности кукурузы и выполнить оценку агроклиматических условий формирования урожая в разрезе административных районов Беларуси; определить уровень эффективности использования агроклиматических и агроэкологических ресурсов при выращивании кукурузы в Беларуси.

Полученные результаты и их новизна: Изучены существующие методы агроэкологической оценки продуктивности сельскохозяйственных культур. Предложена методика исследований и определены основные параметры динамико-статистической модели агроэкологической оценки продуктивности кукурузы. Осуществлена пространственная интерпретация агроклиматических данных метеостанций Беларуси в разрезе административных районов страны. Составлена серия карт по отдельным агроклиматическим показателям и видам продуктивности кукурузы за период с 2006 по 2015 гг. Выполнена оценка потенциальной урожайности и агроклиматических условий формирования урожая кукурузы в разрезе административных районов Беларуси. Определен уровень эффективности использования агроклиматических и агроэкологических ресурсов при выращивании кукурузы в Беларуси.

Область применения, экономическая эффективность (практическая значимость): результаты исследований могут использоваться в сельском хозяйстве при планировании размещения посевов кукурузы для наиболее эффективного сбора урожая.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца – 45 старонак, 32 малюнка, 21 крыніца, 2 прыкладанні.

Ключавыя словы: АГРАБІЯЛАГІЧНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА КУКУРУЗУ, ПАТЭНЦЫЙНАЯ І САПРАЎДЫ МАГЧЫМАЯ ЎРАДЖАЙНАСЦЬ КУКУРУЗЫ, ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ ВЫКАРЫСТАННЯ АГРАКЛІМАТЫЧНЫХ РЭСURСАЎ, АГРАЭКАЛАГІЧНЫ ПАТЭНЦЫЯЛ.

Аб'ект даследавання: кукуруза

Мэта дыпломнай працы: аграэкалагічная адзнака прадуктыўнасці кукурузы ў адміністрацыйных раёнах Беларусі.

Задачы дыпломнай працы: вызначыць асноўныя параметры дынаміка-статыстычнай мадэлі аграэкалагічнай ацэнкі прадуктыўнасці кукурузы; правесці выбарку агракліматычных дадзеных і складання серыі карт па асобных агракліматычных паказчыках і відах прадуктыўнасці кукурузы, а таксама пабудаваць графікі іх дынамікі за 10-гадовы перыяд (з 2006 па 2015 гг.); даць характарыстыку патэнцыйнай ўраджайнасці кукурузы і выканаць ацэнку агракліматычных умоў фарміравання ўраджаю ў разрэзе адміністрацыйных раёнаў Беларусі; вызначыць узровень эфектыўнасці выкарыстання агракліматычных і аграэкалагічных рэсурсаў пры вырошчванні кукурузы ў Беларусі.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: вывучаны існуючыя метады аграэкалагічнай ацэнкі прадукцыйнасці сельскагаспадарчых культур. Прапанавана метадыка даследванняў і вызначаны асноўныя параметры дынаміка-статыстычнай мадэлі аграэкалагічнай ацэнкі прадуктыўнасці кукурузы. Ажыццёўлена прасторавая інтэрпрэтацыя агракліматычных дадзеных метэастанцый Беларусі ў разрэзе адміністрацыйных раёнаў краіны. Складзена серыя карт па асобных агракліматычных паказчыках і відах прадуктыўнасці кукурузы за перыяд з 2006 па 2015 гг. Выкананая адзнака патэнцыйнай ўраджайнасці і агракліматычных умоў фарміравання ўраджаю кукурузы ў разрэзе адміністрацыйных раёнаў Беларусі. Вызначаны ўзровень эфектыўнасці выкарыстання агракліматычных і аграэкалагічных рэсурсаў пры вырошчванні кукурузы ў Беларусі.

Вобласць ужывання, эканамічная эфектыўнасць (практычная значнасць): вынікі даследаванняў могуць выкарыстоўвацца ў сельскай гаспадарцы пры планаванні размяшчэння пасеваў кукурузы для найбольш эфектыўнага збору ўраджаю.

ESSAY

Thesis work - 45 pages, 32 drawings, 21 sources, 2 applications.

Key words: AGROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CORN, POTENTIAL AND REALLY POSSIBLE CROP CROP PRODUCTIVITY, EFFICIENCY OF USING AGROCLIMATIC RESOURCES, AGROECOLOGICAL POTENTIAL.

Object of study: corn

The purpose of the thesis: agroecological assessment of maize productivity in the administrative districts of Belarus.

The tasks of the thesis: determine the main parameters of the dynamic-statistical model of agroecological assessment of maize productivity; to select the agroclimatic data and draw up a series of maps for individual agroclimatic indicators and types of maize productivity, and also to plot their dynamics over a 10-year period (from 2006 to 2015); give a description of the potential yield of corn and perform an assessment of the agro-climatic conditions for crop formation in the context of the administrative districts of Belarus; to determine the level of efficiency of the use of agroclimatic and agroecological resources in the cultivation of maize in Belarus.

The results obtained and their novelty: The existing methods of agroecological assessment of the productivity of agricultural crops have been studied. The research methodology is proposed and the main parameters of the dynamic-statistical model of agroecological assessment of maize productivity are determined. The spatial interpretation of agroclimatic data of the meteorological stations of Belarus in the context of administrative regions of the country is carried out. A series of maps was compiled for individual agroclimatic indicators and maize productivity for the period from 2006 to 2015. The potential yield and agro-climatic conditions of corn yield formation in the context of administrative districts of Belarus were assessed. The level of efficiency of the use of agro-climatic and agroecological resources in the cultivation of maize in Belarus has been determined.

Scope, economic efficiency (practical importance): research results can be used in agriculture in planning the location of corn crops for the most efficient harvesting.