

Динамика урожайности кукурузы в Ростовской области в 21 веке в современных условиях климата

Научный руководитель – Болотов Андрей Геннадьевич

Мурычева Елена Дмитриевна

Аспирант

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,
Агрономии и биотехнологии, Земледелия и агрометеорологии, Москва, Россия
E-mail: basketlove1227@gmail.com

Установлено, что динамика урожайности зерновых культур коррелирует с динамикой изменчивости основных метеорологических величин. Продуктивность сельского хозяйства основывается на биопродукционном потенциале природной среды, где климат является определяющим фактором.

На протяжении последних лет в России наблюдается рост, как посевных площадей, так и валовых сборов кукурузы на зерно.

Кукуруза является одной из основных культур мирового земледелия, где Россия занимает 9 место по производству зерна. Кукуруза-растение короткого дня, свето- и теплолюбивое, засухоустойчивое, не выносит затенения и заморозков. Период вегетации около 90-60 суток [4].

Ростовская область занимает четвертое место по производству кукурузы на зерно среди других регионов России.

Ростовская область по своему физико-географическому положению обеспечена теплом, а лимитирующим фактором для ведения сельского хозяйства является влага[3].

Урожайность является важнейшим показателем, которая отражает интенсификацию сельского хозяйства.

Урожайность культур, в свою очередь зависит от двух основных факторов: природные (нерегулируемые) и экономические (регулируемые).

Однако, климат оказывает существенное влияние на формирование урожая, характеризуя ее средний уровень, а также межгодовую изменчивость. Изменение урожайности во времени является следствием своеобразных почвенно-климатических условий в определенный год.

На территории Ростовской области отмечается изменение условий теплообеспеченности.

Условия увлажнения территории, в свою очередь, имеют тенденцию к уменьшению, что приводит к засушливым условиям периода вегетации и негативно сказывается на росте, развитии и урожайности кукурузы.

Гидротермический коэффициент имеет отрицательный тренд, а индекс сухости - положительный, что также указывает на увеличение засушливости территории Ростовской области [1].

Влияние агрометеорологических условий на положительную тенденцию изменения урожайности кукурузы не существенны, что, скорее всего, связано с грамотным использованием экономических факторов.

Источники и литература

- 1) Агроклиматический справочник по Ростовской области. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 238 с.

- 2) Ашабоков Б.А. Некоторые проблемы и методы адаптации аграрного сектора к изменению климата // Региональные эффекты глобальных изменений климата (причины, последствия, прогнозы): материалы междунар. науч. конф. (г. Воронеж, 26-27 июня 2012г.) – Воронеж, Изд-во «Научная книга», 2012. – С.360 – 365.
- 3) Хрусталев Ю.П., Василенко В.Н., Свисюк И.В., Панов В.Д., Ларионов Ю.А. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области – Ростов-на-Дону: Батайское книжное изд-во, 2002. – 184 с.
- 4) Чирков Ю.И. Агрометеорологические условия и продуктивность кукурузы. - Л.: Гидрометеиздат, 1969. – 252 с.

Иллюстрации



Рис. 1. Урожайность кукурузы в Ростовской области в 21 веке