

Нагоев Анзаур Шумахович

студент

Жминько Альбина Евгеньевна

доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, Краснодарский край

АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ШОВГЕНОВСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

Аннотация: в статье рассмотрена средняя урожайность озимой пшеницы за шесть лет с использованием метода аналитического выравнивания и проведен анализ с дальнейшим прогнозированием изучаемого показателя.

Ключевые слова: озимая пшеница, урожайность, анализ, прогнозирование.

Шовгеновский район Республики Адыгея является административно-территориальной единицей и расположен в северо-восточной части республики. Аграрии Шовгеновского района вносят весомый вклад в обеспечение жителей Адыгеи продукцией растениеводства. Большинство земель изучаемой территории пригодны для выращивания основных сельскохозяйственных культур, таких как: озимая пшеница, кукуруза на зерно, овес, просо, гречиха, зернобобовые, масличные культуры, а также картофель и овощи.

Озимая пшеница является стратегически важной культурой, обеспечивает продовольственную безопасность России и Адыгеи в целом, и, соответственно, занимает основную долю посевных площадей Шовгеновского района.

Данная культура широко используется в крупяном, кондитерском и других производствах. Из пшеницы вырабатывают спирт, крахмал, клейковину, декстрин, клей. Пшеничные отруби имеют большое значение как ценный концентрированный корм для сельскохозяйственных животных. Производством зерна занимаются крупные и средние организации, крестьянско-фермерские и личные подсобные хозяйства. Получаемое зерно различного качества используется по

соответствующему назначению в Шовгеновском районе и поставляется в другие близлежащие регионы.

На основании данных Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея об урожайности озимой пшеницы выявлена тенденция изменения количества продукции с одного гектара методом аналитического выравнивания. Проведенный анализ данных за последние 6 лет показал, что средняя урожайность озимой пшеницы в Шовгеновском районе составило 39,87 центнера с гектара. В 2012 году в результате неблагоприятных агроклиматических условий урожайность составила 28,5 центнера с одного гектара, что явилось минимальным показателем за изучаемый период. Но, в 2015 году данный показатель достигает уровня 49,2 центнера с гектара, что стало максимальным показателем за данный период, что наглядно видно на рисунке.

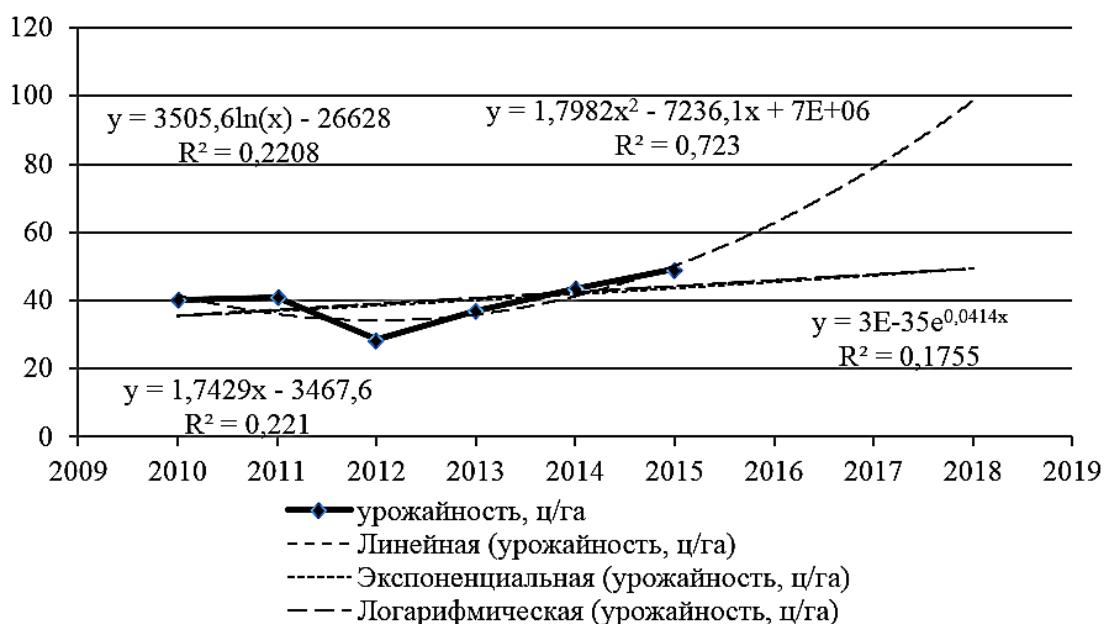


Рис. Тенденция и прогнозирование урожайности озимой пшеницы

Проведенный анализ показал, что, не смотря на изменение урожайности по годам, в среднем отмечается ежегодный прирост продукции с одного гектара, что наглядно представлено на рисунке.

Прогнозирование урожайности на основе имеющихся данных, проведенное с использованием различных видов трендов, позволяет получить более достоверные результаты путем сравнения величины R^2 .

Таким образом, если в Шовгеновском районе не ухудшиться финансовое обеспечение сельскохозяйственного производства, то, согласно наиболее достоверной полиномиальной линии тренда ($R^2 = 0,723$), к 2018 году существует реальная возможность получать с одного гектара в пределах 90,0 центнеров.

Соответственно, в районе имеются резервы повышения урожайности, такие как: повышение доз вносимых минеральных удобрений в оптимальные сроки при сочетании корневой и вне корневой подкормки, улучшение качества и структуры почвы путём внесения органических удобрений, сидеральных посевов, увеличение доли площади пара и так далее. Кроме того, необходимо применить комплекс мер, направленных на дополнительное финансирование организаций агропромышленного комплекса для своевременного и полного обеспечения горючесмазочными материалами с целью своевременного выполнения агротехнических работ.

Список литературы

1. Статистические методы анализа данных: Учебное пособие / И.А. Кацко, Н.Х. Ворокова, А.Е. Жминько, А.Е. Сенникова. – Краснодар, 2017.
2. Анализ влияния факторов на эффективность продажи зерна в центральной зоне краснодарского края / А.Е. Сенникова, Н.Х. Ворокова // Инновационные технологии в науке и образовании. – 2016. – №2 (6). – С. 388–390.
3. Метод корреляционного анализа и его применение в прогнозировании показателей / А.Е. Сенникова, Н.Х. Ворокова // Инновационные технологии в науке и образовании. – 2016. – №2 (6). – С. 391–394.
4. Статистический анализ зернового производства / Н.Х. Ворокова, А.Е. Сенникова // Интерактивная наука. – 2016. – №9. – С. 72–74.