

**Темы эссе для абитуриентов, поступающих в докторантуру по образовательной  
программе D131 - Растениеводство**

001

Приоритетные направления растениеводства в Казахстане, их значение в развитии экономики страны

002

Основные методы применяемые в селекции культурных растений.

003

Цель и задачи обработки почвы, значение применения минимальной обработки и нулевой технологии

004

Значение сохранения и повышения плодородия почв, основные направления эффективного использования почвенных ресурсов.

005

Классификация культурных растений, свойства определяющие их распространения по почвенно-климатическим зонам.

006

Значение орошаемого земледелия в Казахстане, современное состояние и перспективы развития.

007

Значение селекции растений в решении продовольственной безопасности в мире

008

Цель и задачи диверсификации растениеводства и ее основные направления

009

Факторы жизни растений и современные приемы их регулирования

010

Влияние глобальных климатических изменений на развития направлений земледелия и растениеводства

011

Эффективность интегрированного применения агротехнических, химических и биологических мер борьбы с сорняками в земледелии.

012

Роль севооборотов в производстве экологически чистой продукции в растениеводстве

013

Выбор современных инновационных методов защиты растений от вредных организмов-залог качественной продукции

014

Перспективы использования искусственного интеллекта в земледелии и растениеводстве

015

Перспективы применения робототехники в земледелии и растениеводстве

016

Место мирового генетического банка растений в обеспечении продовольственной безопасности, сбор и хранение фонда.

017

Значение разработки автоматизированных систем для точного земледелия

018

Значение органического земледелия в жизни человечества и перспективы развития.

019

Проблемы охраны окружающей среды в связи с применением минеральных и органических удобрений в земледелии.

020

Значение полевого опыта в агрономических исследованиях, методика его проведения.