

# Қишлоқ хўжалик ўсимликларига олтингугурт билан кимёвий ишлов берадиган чанглатгични лойиҳалаш Д. Джураев, И.Ж.Тоиров, А.З. Қиямов, ҚарМИИ, А.Э.Уришев – ТИҚХММИ, Н.С.Файзуллаева - ТДИУ

## Қишлоқ хўжалик ўсимликларига олтингугурт билан кимёвий ишлов берадиган чанглатгични лойиҳалаш

**Д. Джураев - т.ф.н., мустақил тадқиқотчи, И.Ж.Тоиров - т.ф.н, доцент, А.З. Қиямов - ассистент Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти,**

**А.Э.Уришев - ассистент Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти**

**Н.С.Файзуллаева - п.ф.н., доцент, Тошкент давлат иқтисодиёт университети**

### Аннотация

Мақолада муаллифлар томонидан қишлоқ хўжалик ўсимликларига олтингугурт препаратини чанглатишнинг янги технологияси яратилганлиги, унга асосан қишлоқ хўжалик ўсимликларининг геометрик ва технологик ўлчамлари асосида икки гуруҳга ажратилганлиги ва уларга алоҳида ишлов берилиши келтирилган. Келтирилган технологияни асосида ва уни аниқ бажарадиган олтингугурт универсал осма чанглатгичини технологик схемаси ишлаб чиқилган. Чанглатгичга ҳар бир гуруҳ учун алмаштириб ўрнатиладиган иш қисмлари лойиҳаланган. Универсал осма чанглатгичнинг технологик схемаси ҳар бир гуруҳ учун алоҳида ишлаб чиқилган ва уларнинг ишлаш жараёни келтирилган. Олтингугурт кимёвий препаратини физикавий хоссалари келтирилган. Олтингугурт ва шу турдаги кимёвий препаратларни чанглатадиган универсал осма чанглатгични намунаси ишлаб чиқилган ва уни дастлабки хўжалик синовлари ўтказилганлиги, унда асосан 8 соатлик иш вақтида 25-30 гектар узумзорларга ишлов бергани келтирилган. Яратилган янги технологияга ва универсал осма чанглатгичига ЎзР. Интеллектуал мулк агентлигини фойдали моделга патенти UZ FAP 00875 олинган.

**Таянч сўзлар:** иш қисм, чанглатгич, иш унуми, олтингугурт талқони, зараркунандалар, касаллик, боғ, ўсимликлар, редуктор, шкив, тасма.

### Разработка опылителя для химической обработки сельскохозяйственных культур серой

**Д. Джураев - к.т.н., самостоятельный соискатель, И.Ж. Тоиров - к.т.н., доцент, А.З.Қиямов - ассистент Каршинский инженерно-экономический институт, А.Э. Уришев - ассистент, Ташкентский институт иженеров ирригации и механизации сельского хозяйства**

**Н.С.Файзуллаева - к.п.н., доцент, Ташкентский государственный экономический университет**

### Аннотация

В статье приведена разработанная авторами новая технология опыления серой сельскохозяйственных культур, на основе которой сельскохозяйственные культуры по геометрическим и технологическим параметрами разделены на две группы, каждая обрабатывается в отдельности. На основе приведенной технологии и с учетом точно выполненных требований разработана технологическая схема универсального навесного опылителя. Разработаны для каждой группы в отдельности заменяемые рабочие органы, технологическая схема универсального навесного опылителя и приведен их технологический процесс работы. Приведены физические свойства химического препарата (сера). Для опыления серой и такого типа

химических препаратов изготовлен образец универсального навесного опылителя, проведены предварительные хозяйственные испытания, в результате которых было определено, что в течении 8 часового рабочего дня опылитель обработал 25-30 гектар виноградника. На разработанную новую технологию и универсальный навесной опылитель получен патент полезной модели UZ FAP 00875 интеллектуальной собственности РУз.

**Ключевые слова:** рабочий орган, опылитель, производительность, порошок серы, вредители, болезни, сады, растения, редуктор, шкив, ремень.

### **Development of a sprayer for chemical processing of agricultural crops gray**

***D.Dzhuraev - c.t.s., self seeker, I.Zh.Toirov - c.t.s., assistant professor, A.Z. Kiyamov - assistant Karshi Engineering and Economics Institute,***

***A.E.Urishev - assistant Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers***

***N.S.Fayzullaeva - c.p.s., assistant professor***

#### **Abstract**

In the article, the authors cited the developed new technology for sulfur pollination of agricultural crops, on the basis of which agricultural crops are divided into two groups according to geometric and technological parameters, each is processed separately. Based on the above technology and taking into account precisely fulfilled requirements, a technological scheme of a universal mounted pollinator has been developed. Designed for the pollinator for each group replaceable installed working bodies. The technological scheme of a universal mounted pollinator for each group separately is developed and their technological process is given. The physical properties of the chemical preparation (sulfur) are given. For sulfur pollination and this type of chemical preparation, a universal mounted pollinator sample was made, preliminary household tests were carried out, as a result of which it was determined that within 8 hours of working day the pollinator cultivated 25-30 hectares of vineyard. The patent of utility model UZ FAP 00875 intellectual property of the Republic of Uzbekistan was received for the developed new technology and universal mounted pollinator.

**Key words:** working body, pollinator, productivity, sulfur powder, pests, diseases, gardens, plants, gearbox, pulley, belt.

**Read the full paper**