

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

**Е. Г. Александрова**

**Формирование урожайности  
и качества грибов  
шампиньона двуспорового (*Agaricus bisporus*)  
при промышленном культивировании  
на синтетическом субстрате  
с применением органических добавок**

***Монография***

Кинель 2020

УДК 631.46.1

А 46

*Рецензенты:*

д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела  
защищенного грунта и грибоводства,

Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства –  
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»,

*Н. Л. Девочкина;*

д-р биол. наук, проф. кафедры «Биология, биологические  
технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза», декан  
технологического факультета, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный  
аграрный университет»,

*Г. В. Ильина*

**Александрова, Е. Г.**

**А46** Формирование урожайности и качества грибов шампиньона  
двуспорового (*Agaricus bisporus*) при промышленном культиви-  
ровании на синтетическом субстрате с применением орга-  
нических добавок / Е. Г. Александрова. – Кинель : РИО Са-  
марского ГАУ, 2020. – 127 с.

**ISBN 978-5-88575-621-1**

В монографии рассмотрено состояние и актуальные проблемы рос-  
сийского грибоводства. Проанализировано влияние вида и способа вне-  
сения органических добавок на продуктивность, химический состав, пи-  
щевую и энергетическую ценность грибов шампиньона двуспорового,  
определена экономическая эффективность данного способа культивиро-  
вания грибов.

Издание может быть полезно начинающим грибоводам, студентам,  
магистрантам, аспирантам аграрных вузов, а также слушателям ФПК,  
научным работникам, специалистам агропромышленного комплекса.

УДК 631.46.1

**ISBN 978-5-88575-621-1**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020

© Александрова Е. Г., 2020

## Оглавление

Введение .....	4
1. Состояние и актуальные проблемы российского грибоводства.....	6
1.1. Промышленное грибоводство, его перспективы развития и состояние грибного рынка России.....	6
1.2. Пищевая ценность и народно-хозяйственное значение культивируемых грибов.....	17
1.3. Влияние органических добавок и регуляторов роста на продуктивность, химический состав и пищевую ценность культивируемых грибов.....	25
2. Влияние вида и способа внесения органических добавок на продуктивность, химический состав, пищевую и энергетическую ценность грибов шампиньона двуспорового.....	32
2.1. Морфологические параметры грибов шампиньона двуспорового в зависимости от вида и способа внесения органических добавок.....	32
2.2. Урожайность шампиньона двуспорового в зависимости от вида и способа внесения органических добавок при выращивании на синтетическом субстрате.....	43
2.3. Влияние вида и способа внесения органических добавок на химический состав грибов шампиньона двуспорового.....	59
2.4. Биологическая и энергетическая ценность грибов шампиньона двуспорового, культивируемого на синтетическом субстрате с внесением органических добавок.....	73
3. Экономическая эффективность культивирования шампиньона двуспорового с применением органических добавок.....	93
Заключение.....	111
Литература.....	113
Алфавитно-предметный указатель.....	126