

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Возобновляемые природные ресурсы.
Регистрационный код публикации: 9-16-4-26 Подраздел: Агрохимия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.
[http:// butlerov.com/natural_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)
УДК 631.811.98. Поступила в редакцию 14 ноября 2009 г.

Исследование влияния карвитола на качество волокна при обработке льна-долгунца (*Linum usitatissimum L.*)

© Белопухов Сергей Леонидович*⁺ и Дмитревская Инна Ивановна

Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева.
г. Москва, 127550. Ул. Тимирязевская, 49. Россия. Тел.: (495) 976-32-16. E-mail: belopuhov@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: регуляторы роста растений, лен-долгунец, карвитол, целлюлоза, лигнин, льноволокно, качество волокна, макроэлементы, микроэлементы.

Аннотация

Проведено изучение действия регулятора роста растений Карвитола на посевы льна-долгунца сорта *Антей*. Показано, что обработка Карвитолом в концентрации 10^{-4} - 10^{-1} М/л растений при их высоте 3-12 см оказывает ростстимулирующее действие и приводит к повышению качества волокна. Проведено исследование содержания целлюлозы, лигнина и зольных элементов в волокне. Показано, что обработка биостимулятором приводит к возрастанию в волокне массовой доли целлюлозы при снижении содержания лигнина и золы.