

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Андрея Ивановича «Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла»», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Изучение влияния сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла» весьма интересна, актуальна и имеет большую практическую значимость. Цель исследования и раскрываются последовательно поставленными задачами

В своей работе автор дал характеристику изучаемым культурам и сапропели. Представленная в автореферате научная новизна работы является актуальной, так как она направлена на исследование в земледелии сапропеля на светло-серых лесных почвах. Впервые на этих почвах изучается влияние разных доз сапропеля на урожайность кукурузы, выращиваемой на зеленую массу, в прямом действии, и на урожайность сахарной свеклы в последствии на второй год.

Андрей Иванович Баранов подробно отразил свою работу на страницах автореферата, где показал положительное влияние сапропеля на урожайность, качественные показатели и кормовую ценность зеленой массы кукурузы, сахарной свеклы и их окупаемость. Важные данные представлены в таблице 1 «Химический состав сапропеля, на сухое вещество». В работе показано сравнение применяемых доз сапропеля, где самой эффективной дозой было 40 т/га. Приведено определение влияния сапропеля на структуру урожайности кукурузы и сахарной свеклы. Рассчитаны соотношения основной и побочной продукции в урожае свеклы, где показано сужение соотношения «ботва : корнеплод» и уменьшение выхода ботвы.

На основе применяемых доз сапропеля и выноса урожаем элементов питания из почвы автор рассчитал коэффициенты использования элементов питания из сапропеля в прямом действии по азоту, фосфору и калию. Эти же данные приведены и по последствию сапропеля на изучаемых культурах. В работе подробно дана экономическая эффективность использования сапропеля в севообороте и другие данные.

Из замечаний следовало бы отметить, что варианты, приведенные в таблице 2 не ясно отражают схему опытов №№1-3.

Судя по автореферату, диссертация «Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла»» представляет собой законченную научную работу. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9–14 «Положения ВАК о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор, Баранов Андрей Иванович, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Рыспеков Тилепберген Распекович

заведующий кафедрой почвоведение и агрохимия

к.с.-х.н., асс. профессор научная специальность 06.01.03 – агропочвоведение

и агрофизика; 06.01.04 – агрохимия

Адрес: г. Алматы, Казахский национальный

аграрный университет, проспект Абая 8

Телефон: т.с. 87017417579, т.р. 8 (727) 262 07 92; e-mail: rispekov\_t@mail.ru

E-mail: rispekov\_t@mail.ru

10.11.2020 г.

