

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Подрезова Павла Ивановича**
на тему: «**Плодородие почвы и калийный режим чернозёма типичного при многолетнем применении удобрений под сахарную свёклу и кукурузу на силос в зернопаропропашном севообороте**», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук

Диссертационная работа Подрезова П.И. имеет особое значение и актуальность вследствие низкой доступности одного из важнейших макроэлементов калия, учитывая активное агрогенное воздействие на почвенное плодородие в современных полевых агроценозах. Актуальным является выбранный для проведения исследований спектр культур: сахарная свёкла и кукуруза на силос, одних из самых калиелюбивых культур. Современное изменение климата требует постоянного мониторинга за динамикой форм макроэлементов в почве (обменной, необменной, водорастворимой и т.д.), что особенно важно для калия ввиду тяжёлого гранулометрического состава чернозёма типичного, в составе глинистой фракции которого преобладают монтмориллонит и гидрослюды. Последнее непосредственным образом влияет на динамику обменных и необменных форм калия.

Автором проведены весьма обширные исследования в области изучения динамики изменения основных показателей плодородия чернозёма типичного; определения влияния калийных удобрений в сочетании с азотно-фосфорными и органическими на состояние почвенного поглощающего комплекса. На фоне изучаемых вариантов изучена трансформация различных форм калия в почве; определена продуктивность, качественные показатели и экономическая эффективность изучаемых культур. Заслуживает внимания временной интервал (38 лет), на основании которого даны рекомендации по изучению калийного режима чернозёма типичного. В этой связи весьма ценной является рекомендация определения не только обменной, но и необменной формы калия для понимания в полной мере обеспеченности растений данным элементом питания.

Подрезовым П.И. даны обоснованные рекомендации внесения умеренных доз минеральных удобрений под изучаемые культуры, что имеет большое экологическое значение. Кроме того, автором подчёркивается нецелесообразность прямого внесения минеральных удобрений под кукурузу на силос и сахарную свёклу на фоне навоза, что особенно актуально при переходе на органическое земледелие.

Автореферат написан грамотным, научным, понятным языком, содержит правильную обоснованную структуру постановки цели, задач исследований, выводов и рекомендаций производству. Научная работа Подрезова П.И. имеет существенные перспективы развития и дальнейшей разработки темы в плане изучения необменных форм калия. Замечаний к данной работе не имею. В качестве пожелания рекомендую разработать новую методику оценки обеспеченности почв калием, что обеспечит существенную научно обоснованную корректировку оценки почв при агрохимическом обследовании.

Учитывая актуальность исследований, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв в полевых ценозах, теоретическую и практическую значимость исследования особенностей минерального питания в постоянно меняющихся экологических и экономических условиях, считаю, что диссертация «Плодородие почвы и калийный режим чернозёма типичного при многолетнем применении удобрений под сахарную свёклу и кукурузу на силос в зернопаропропашном севообороте» соответствует требованиям ВАК, а её автор, Подрезов Павел Иванович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»
кандидат с.-х. наук

Подпись Г.Н.Пугачева заверяю
Начальник отдела кадров



Г.Н.Пугачев

Л.Н.Радучай