



**Федеральное государственное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ»
(ФГНУ «РосНИИПМ»)**

**ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ**



Технология мелиорации орошаемых почв солонцовых комплексов включает внесение химических мелиорантов и органики, а для увеличения мелиорируемого слоя и усиления эффекта мелиорации дополнительно проводится глубокое рыхление или мелиоративная вспашка (комплексная мелиорация).

Улучшенная технология использования орошаемых черноземов включает дифференцированные приемы, обеспечивающие благоприятный пищевой и кальциевый режимы почв.

Технология приготовления и применения удобрительно-мелиорирующих компостов предусматривает приготовление компостов непосредственно в поле на основе органического удобрения (навоза, птичьего помета и т.д.) с добавлением кальцийсодержащих мелиорантов (фосфогипса, гипса, глауконита, терриконовой породы и др.) в определенном соотношении органическое вещество - мелиорант.

По элементам технологии получено 6 авторских свидетельств на изобретение. Технология удостоена 1-й серебряной и 2-мя бронзовыми медалями ВДНХ и ВВЦ.

Внедрение технологии на орошаемых черноземах Семикаракорского, Неклиновского, Мартыновского и Багаевского районов Ростовской области на площади 12 тыс. га обеспечило годовой экономический эффект 3-5 тыс. руб./га.

Разработанный комплекс агромелиоративных приемов включает мероприятия по рассолению, разуплотнению почв, снижению солонцеватости, токсичности и загрязненности, обогащению почв кальцием, регулированию питательного режима и созданию положительного баланса гумуса.

Влияние мелиоративных приемов на урожайность сельхозкультур

Приемы мелиорации	Химизм засоления	Культура	Урожайность, ц/га	Прибавка в урожае, ц/га
Химический (фосфогипс)	Нейтральный щелочной	Кукуруза на зеленую массу	182	78
		Суданская трава	228	71
Химический (кислование)	Щелочной	Озимая пшеница	44	16
Химический (фосфогипс+ навоз)	Нейтральный	Кукуруза на зеленую массу	250	65
Агробиологический (мелиоративная вспашка)		Кукуруза на зеленую массу	212	19
Комплексный (фосфогипс+ навоз+ мелиоративная вспашка)	Нейтральный	Кукуруза на зеленую массу	292	99

