

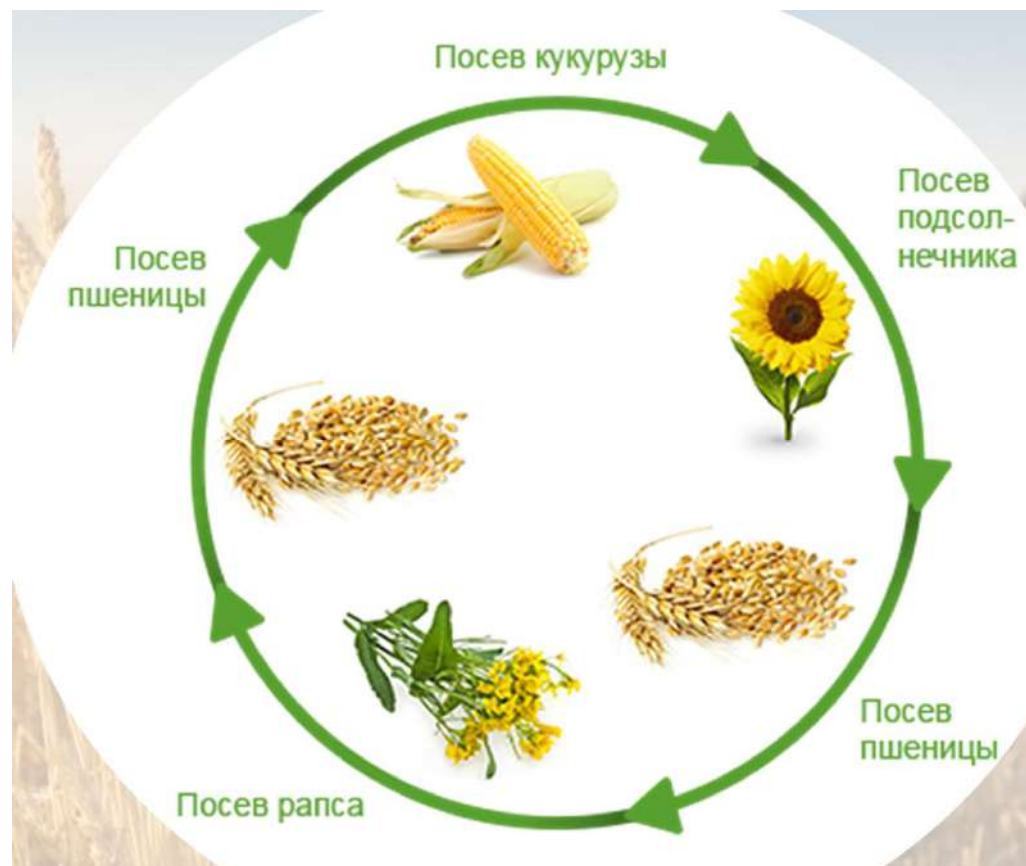
Впровадження вологозберігаючих технологій органічного виробництва в південних регіонах України

Іскандер Бікбаєв

м. Київ

25 березня 2016

1) выработка рекомендаций по подбору и ротации с/х культур, дающий максимальный экономический эффект в течение 3-4 лет и более в системе сберегающего земледелия



**2) выработка
рекомендаций по
подбору
необходимой с/х
техники для
реализации
необходимых
агротехнических
мероприятий**



**3) участие в подборе
и обеспечении
хозяйства
качественным
семенным
материалом**



4) разработка и обоснование системы питания для всех выращиваемых культур с учетом особенностей почв и климатических условий, обеспечивающей стимуляцию роста и развития растений на всех фазах, от появления всходов до получения урожая

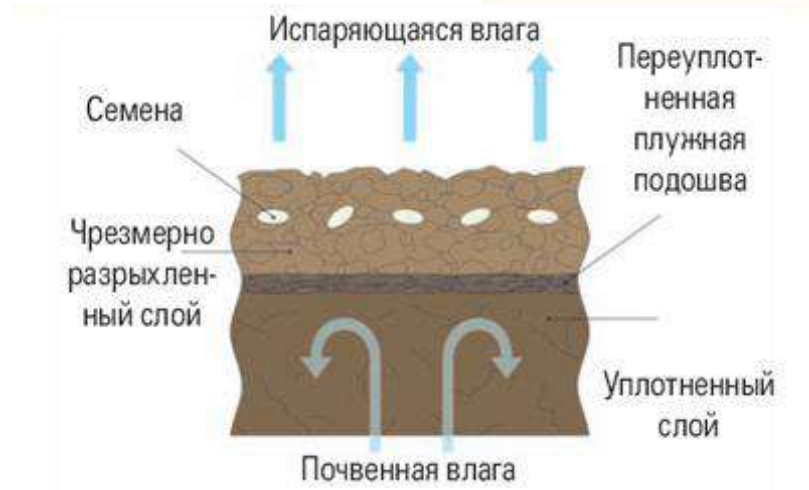


5) проведение фитосанитарного мониторинга почв, растительных остатков и вегетирующих растений. Разработка на основе полученных данных интегрированной биологической системы защиты растений от грибных и бактериальных болезней



Агротехнические приемы:

снятие плужной подошвы (чизелевание на глубину 40 – 45 см), что позволяет начать процесс восстановления естественной структуры почвы и использовать осенне-зимне-ранневесеннюю влагу (в последующем талую воду) в виде конденсата



Агротехнические приемы:

**поверхностная обработка и выравнивание почвы
дисковыми орудиями**



Агротехнические приемы:

измельчение и равномерное распределение по полю растительных остатков, что позволяет за 1-3 года создать мульчирующий слой, который способствует накоплению и удержанию атмосферной влаги («точка росы»), предупреждает перегрев и эрозию почвы



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Чизельные плуги – для сохранения и накопления влаги и устранения плужной подошвы



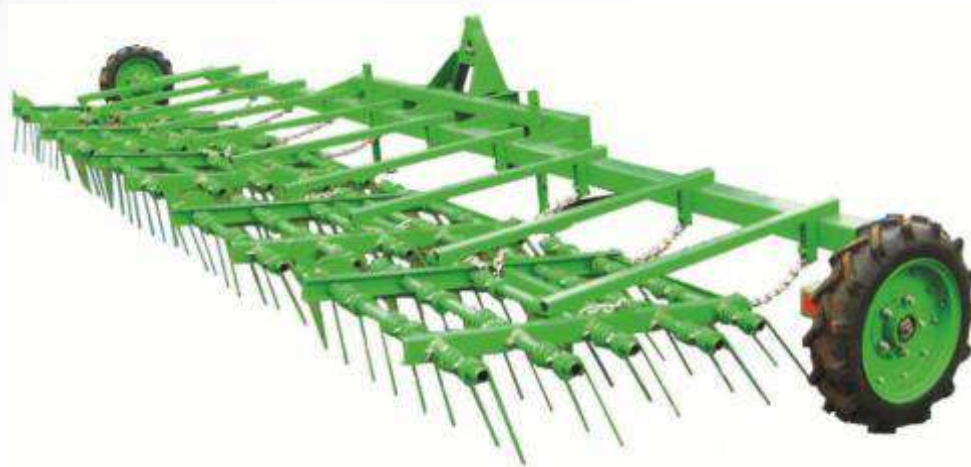
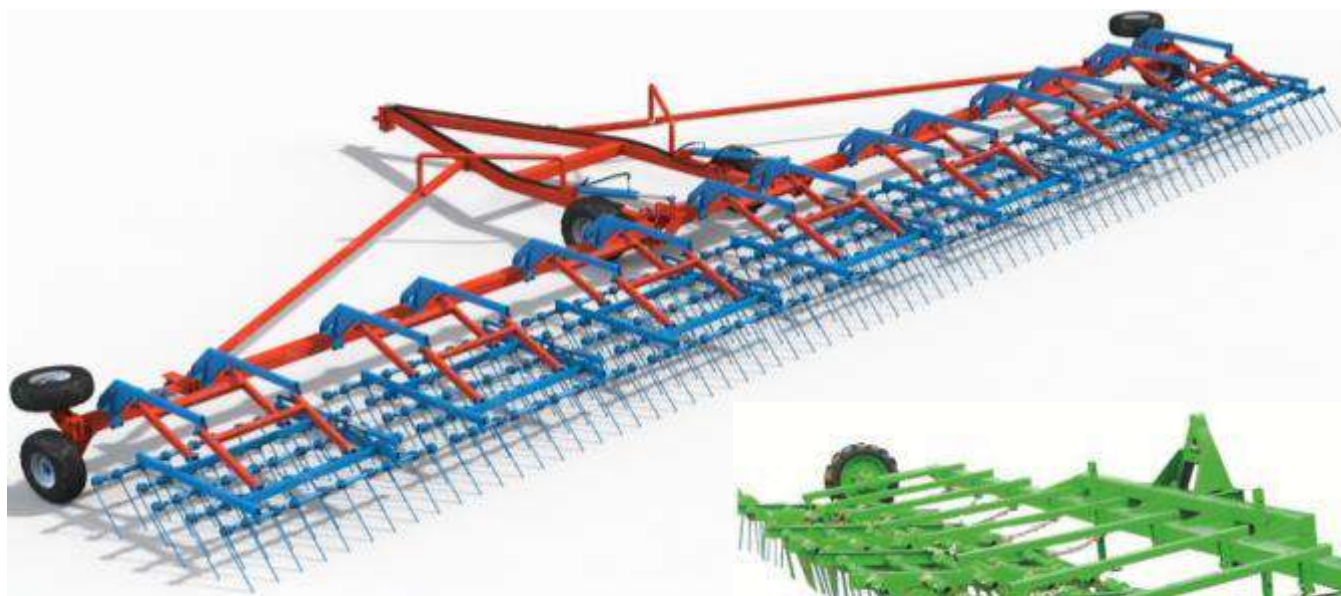
При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Дискаторы 4-х рядные со шлейф-катком – для качественной поверхностной обработки почвы ее выравнивания и мульчирования



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Бороны пружинные – для работы по всходам озимых и яровых культур



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Опрыскиватели – обеспечивающие хорошее качество внекорневых подкормок.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам
для участка «целина» (25 га)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)

Севооборот:

2015-2016 гг. – **оз. рожь**

(на сидераты)



2016 г. – **горчица**



2016-2017 гг. – **полба**



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)



Таблица 2

Технологическая карта выращивания горчицы с применением органических стандартов на 25 га, 2016 г.

Виды работ	Сельскохозяйственная техника	Марка с/х оборудования	Зарплата, грн.	Расход ДТ, л	Биопрепарат, грн.	Цена ДТ, грн.	Всего стоимость, грн.
1. Культивация	Трактор Т-150	2КПС-4	118	250		21	5368
2. Прикатывание	МТЗ-80	ЭКШ-6 или аналог	32,5	75		21	1607,5
3. Обработка семян биопрепаратами			-	-			100
4. Посевной материал, из расчета 12 кг/га							7500
5. Посев	Трактор Т-150	Bargo	150	125		21	2775
6. Боронование довсходовое	Трактор МТЗ-80/82	БЗП-15,2	32,5	100		21	2132,5
7. Боронование послевсходовое	Трактор МТЗ-80/82	БЗП-15,2	32,5	100		21	2132,5
8. Обработка биопрепаратами			20,5	125	7500	21	10145,5
9. Уборка			250	250		21	5500
Всего производственная себестоимость			636,0				37261,0
10. Непредвиденные расходы (20%)							7305,0
11. Полная себестоимость							44566,0
12. Минимальная урожайность, ц/га							15,00

В 2016 г. будет получен урожай органической горчицы, цена которой в Европе – 655 евро/т или 16500,9 грн/т, тогда как цена на горчицу, выращенную по традиционным технологиям, на внутреннем рынке – 10-12 тыс. грн/т.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)



Таблица 3

Технологическая карта выращивания полбы с применением органических стандартов на 25 га, 2016 г.

Виды работ	Сельскохозяйственная техника	Марка с/х оборудования	Заработная плата, грн.	Расход ДТ, л	Биопрепарат, грн.	Цена ДТ, грн.	Всего стоимость, грн.
1. Обработка пожнивных остатков	Трактор МТЗ-80/82	ОП-2000	78,5	5	7500	21	183,5
2. Дискование стерни	Трактор кл 3 кН	Дискатор, ширина 4 м	78,5	9		21	267,5
3. Посевной материал, из расчета 250 кг/га			-				75000
4. Обработка семян биопрепаратом	Протравитель		-				100
5. Посев	Трактор кл 1,4-3 кН	Зерновая сеялка	32,5	4		21	116,5
6. Осеннее боронование	Трактор кл 1,4 кН	БПН=15	20	5		21	125
7. Осенняя подкормка биопрепаратом	Трактор кл 1,4 кН	ОП-2000	32,5	5	7500	21	7637,5
8. Весеннее боронование	Трактор кл 1,4 кН	БПН=15	20	5		21	125
9. Весенняя подкормка	Трактор кл 1,4 кН	ОП-2000	20,5	5	7500	21	7625,5
10. Уборка	GLAAS или аналог	5	250	8		21	418
Всего производственная себестоимость			532,5				91415
11. Непредвиденные расходы (20%)							3192,2
12. Полная себестоимость							94607,2
13. Средняя урожайность, ц/га							15

В 2017 г. будет получен урожай органической полбы, цена которой в Европе – **770 евро/т** или **19397,8 грн/т**, а цена на полбу, выращенную по традиционным технологиям, на внутреннем рынке – от **12 тыс. грн/т**.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Таблица 4

Расчет денежных расходов и поступлений по выращиванию сельскохозяйственных культур с применением органических стандартов, грн.

Используя расчеты в табл. 1-3 проведем оценку эффективности выращивания сельскохозяйственных культур по органическим стандартам (табл. 4-6).

№ п/п	Статьи расходов и поступлений	Значения			Итого
		2015 г. - оз. рожь	2016 г. - горчица	2016 - 2017 гг. - полба	
1.	Полная себестоимость производства, грн	72227,0	44566,0	94607,2	211400,2
2.	Цена продукции, грн/т	-	16500,8	19397,8	-
3.	Выручка от реализации, грн	-	618778,5	727419,0	1346197,5
4.	Прибыль (маржинальный доход), грн	72227,0	574212,5	632811,8	1134797,3

Примечание. В расходы не включена стоимость сертификации и инспекции органического производства, например ООО «Органик стандарт».

Расчеты показали, что выращивание сельскохозяйственных культур по органическим стандартам на участке «целина», площадью 25 га является прибыльным и позволяет получить рентабельность на уровне более **200%**. Расходы на 1 га составят: 2015-2016 гг. – **2889,1 грн**; 2016 г. – **1782,6 грн**; 2016-2017 гг. – **3784,3 грн**. При этом, запас финансовой прочности позволяет полностью покрыть не учтенные постоянные расходы (плата за аренду, стоимость сертификации, налоги).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!