

# ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

ВЫПОЛНИЛА: АДАМБАЙ.А К

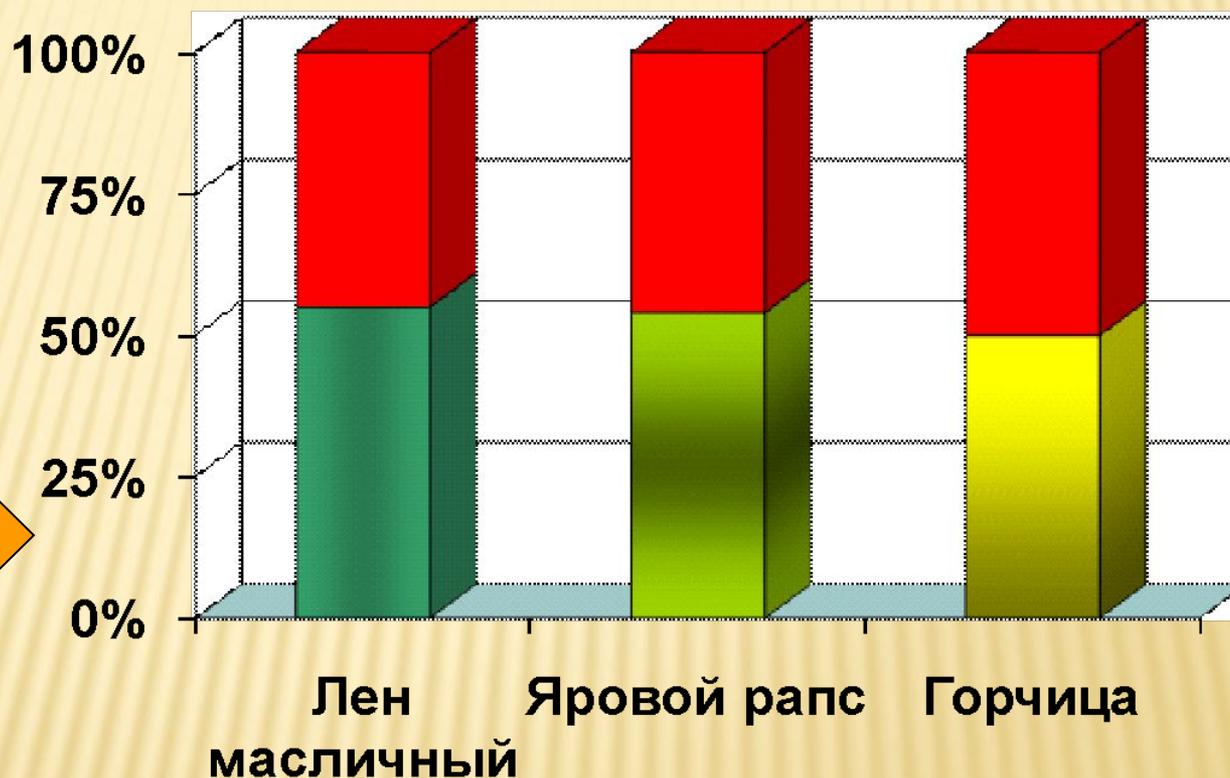


# РОЛЬ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ

---

- ***Хорошие предшественники озимых зерновых***
- ***Рано освобождают поле***
- ***Улучшают структуру почвы и ее фитосанитарное состояние***
- ***Уменьшают засоренность полей***
- ***Способствуют накоплению органического вещества в почве***

# РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, % (2014-2015ГГ.)



Реализация  
потенциальной  
урожайности

## Обязательные требования, предъявляемые к подготовке почвы, посеву и уходу за посевами яровых масличных культур

Технологическая операция/показатель	Горчица	Лен масличный
Подготовка почвы	зябь, выровненная с осени	зябь, выровненная с осени
Срок посева	не позже 2-ой декады апреля	не позже 2-ой декады апреля
Норма высева семян, млн./га	1,2-1,5	7,0-8,0
Густота стеблестоя к уборке, шт./м <sup>2</sup>	90-110	500-700
Применение гербицидов	в фазе 3-4 листа у горчицы	в фазе «ёлочка»
Применение удобрений	№60-90 до посева	№30 в фазе «ёлочка»
Защита растений от вредителей	до начала цветения	по мере необходимости



# ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГОРЧИЦЫ

Место в севообороте – после зерновых колосовых.

Обработка почвы – по типу полупара.

Срок сева – при температуре почвы 3-5 °С

Способ сева – рядовой с междурядьем 15 см.

Норма высева – 1,3-1,5 млн. шт. всхожих семян на 1 га (5-7 кг).

Борьба с вредителями – в период появления всходов против крестоцветной блошки (2-3 жука на погонном метре) и в период вегетации против рапсового цветоеда, тлей, пилильщиков и т.д. (2-3 жука или 3-5 гусениц на растении) проводят обработку инсектицидом

Борьба с сорняками - против злаковых применяют гербициды: флуроре супер в дозе 0,8-1,2 л/га, фюзилад форте – 1,0-1,5 л/га; против двудольных: лонтрел гранд – 120 г/га

Уборка – прямое (при влажности семян менее 10%) или раздельное (скашивание – 30-40%, обмолот – менее 10%) комбайнирование.

# Сорта горчицы сарептской



## *Донская 8*

Вегетационный период 80-90 дней

Высота растений 140-170 см

Урожайность семян 17,0-19,0 ц/га

Содержание масла в семенах 47-50%

## *Славянка*

Вегетационный период 75-85 дней

Высота растений 130-160 см

Урожайность семян 14,0-16,0 ц/га

Содержание масла в семенах 44-47%

## *Лера*

Вегетационный период 77-87 дней

Высота растений 130-165 см

Урожайность семян 15,0-17,0 ц/га

Содержание масла в семенах 44-47%

## *Люкс*

Вегетационный период 77-87 дней

Высота растений 135-165 см

Урожайность семян 17,0-19,0 ц/га

Содержание масла в семенах 45-48%

# ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Место в севообороте – после зерновых колосовых, бобово-злаковых смесей, кукурузы на силос, сои

Обработка почвы – традиционная, с осенним выравниванием зяби

Срок сева – при температуре почвы выше 3-5 °С

Способ сева – рядовой с междурядьем 7,5-15 см

Норма высева – 7-8 млн. шт. семян на 1 га (50-60 кг)

Борьба с сорняками – против злаковых в фазе «елочка» у льна применяют гербициды: фуроре супер в дозе 0,8-1,2 л/га, фюзилад форте – 1,0-1,5 л/га; против двудольных: секатор – 140-200 г/га при высоте растений льна 5-15 см

Уборка – напрямую с предварительной десикацией или отдельным способом: скашивание при созревании 75% коробочек, обмолот валков по мере просыхания валков



# Сорта льна масличного



## *Небесный*

Вегетационный период 85-90 дней

Высота растений 70-80 см

Урожайность семян 2,0-2,6 т/га

Содержание масла в семенах 46-48%

## *ВНИИМК 620*

Вегетационный период 80-85 дней

Высота растений 65-70 см

Урожайность семян 2,0-2,5 т/га

Содержание масла в семенах до 50%

## *ВНИИМК 630*

Вегетационный период 85-87 дней

Высота растений 50-65 см

Урожайность семян 2,0-2,7 т/га

Содержание масла в семенах до 54%

# Уборка льна масличного



# УБОРКА УРОЖАЯ

---

- Прямое комбайнирование при влажности семян 10-12%.
- В случае необходимости применяют десикацию при влажности семян 30-40%
- Уменьшить потери позволит использование рапсовой жатки с удлиненной платформой режущего аппарата и боковым ножом
- Лен – раздельным способом или напрямую при десикации
- Ворох семян очищают в потоке с уборкой
- Влажность семян не должна превышать 8-9%

**04.07.02.01.** Провести оценку экологической стабильности и пластичности перспективных сортов и гибридов масличных культур ВНИИМК (подсолнечник, соя, лён, горчица, рапс)



## СОРТА ОЗИМОГО РАПСА

сорта	Вегетац. период в дн.	Высота растен. см.	Урожайность семян, т/га	Содержание в семенах	
				Масла, %	Глюкозинолатов, мкмоль/г
<b>Метеор</b>	<b>265</b>	<b>160</b>	<b>3,2</b>	<b>47,1</b>	<b>12,8</b>
<b>Дракон</b>	<b>280</b>	<b>180</b>	<b>3,5</b>	<b>48,8</b>	<b>13,9</b>
<b>Элвис</b>	<b>275</b>	<b>175</b>	<b>3,3</b>	<b>48,2</b>	<b>12,9</b>
<b>Лорис</b>	<b>270</b>	<b>170</b>	<b>3,0</b>	<b>46,3</b>	<b>12,8</b>

**Перезимовка этих сортов в 2010–11гг составила 70-75%.**

**Перезимовка этих сортов в 2011–12гг составила 70-80%.**

# ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

## *Система полупара:*

1-2 – кратное лущение,

Глубокое рыхление на 20-22см,

Культивация,

Прикатывание.

*Минимальный интервал 20 дней.*

*Минимальная глубина обработки 14-18 см*

Предпосевная культивация на 3-5 см.

# ПОСЕВ



*Сроки:* за 20(15 – 25) дней до сева озимых  
КОЛОСОВЫХ

*Способы:* рядовой с междурядьями 15,0 см

*Норма:* 650-800 тыс. семян/га или  
3,0-4,0 кг/га + 1 кг/га

обеспечит весной густоту растений 50-60 шт./м<sup>2</sup>

*Глубина заделки семян:* 2-3 см,  
а при недостатке влаги до 5 см

*Обязательное прикатывание почвы*

# ФАЗЫ РАЗВИТИЯ РАПСА

---

- Всходы через 4-7 дней при  $t^{\circ}$  14...17° С
- Розетка листьев 20-25 см, корневая шейка 8-10мм
- Весенняя вегетация через 10 дней при  $t^{\circ}$  почвы +3°
- Стеблевание и бутонизация (через 15-20 дней)
- Цветение (через 20 - 25 дней)

Вегетационный период рапса в нашем регионе 260-285 дней

# УДОБРЕНИЯ

Внесение до или при посеве сложных удобрений (N<sub>60</sub> P<sub>60-90</sub> K<sub>60-90</sub>)

*На формирование 1т семян расходуются*

*50 - 60 кг азота;*

*25-35 кг фосфора;*

*40-60 кг калия;*

*10 кг серы; кальций, магний, бор.*



Экономически оправдано внесение при посеве гранулированного суперфосфата в дозе 100кг/га

Внесение подкормки азотом по мерзлоталой почве (N<sub>50-80</sub>) и через 2-3 недели (N<sub>30-50</sub>)

# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

---

- Предотвращают перерастание растений осенью
- Стимулируют рост корневой системы
- Повышают зимостойкость
- Стимулируют формирование генеративных органов
- Защищают от болезней
- Фоликур :
  - осенью **0,3-0,7** л/га в фазе **4-6** настоящих листьев
  - весной **0,5-0,8** л/га в фазе бутонизации

# УБОРКА УРОЖАЯ

---

- Предпочтительно прямое комбайнирование на высоком срезе при влажности семян 8-10%
- В случае необходимости применяют десикацию при влажности семян 30-40%
- Авентрол, Эластик, Нью-Филм предотвращают растрескивание стручков
- Уменьшить потери позволит использование рапсовой жатки с удлиненной платформой режущего аппарата и боковым ножом
- Ворох семян очищают в потоке с уборкой
- Влажность семян не должна превышать 8-9%

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

