**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**федеральное государственное бюджетное учреждение**

**государственный центр агрохимической службы «Ростовский»**

**(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)**

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская д.2,

 тел.: (886350) 37-7-05, факс:(886350) 37-1-29, e-mail: agrohim\_61\_1@mail.ru

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Научно-обоснованные нормы внесения минеральных удобрений**

**при возделывании льна масличного.**

Одно из важнейших условий закладки высокого урожая льна является правильное размещение его в севообороте. Лучшие предшественники: яровые и озимые зерновые культуры, пласт и оборот пласта многолетних трав, бобово-злаковые смеси, горох. Нельзя сеять лён масличный после подсолнечника, крестоцветных культур из-за сильного засорения посевов падалицей этих культур, а также повреждения общими для них болезнями и вредителями. Возврат на прежнее место допускается не реже чем через 6-7 лет. Лён масличный рано освобождает поле и является хорошим предшественником для озимых и яровых колосовых культур, кукурузы на зерно, гречихи, гороха и др.

Обработка почвы должна обеспечивать очищение пахотного слоя от сорняков, накопление и сохранение влаги, создание благоприятного водно-воздушного, теплового и пищевого режимов для роста и развития растений льна. На полях засоренных однолетними сорняками используют полупаровую обработку почвы. При наличии многолетних сорняков применяют гербициды. Через 10-14 дней следует провести зяблевую вспашку или глубокое рыхление на 22-25 см, а затем выровнять поле.

Весной, при достижении почвой физической спелости проводят раннюю культивацию на глубину 8-10 см, а затем предпосевную на 4-5 см для создания семенного ложа.

Слаборазвитая корневая система предъявляет высокие требования к уровню плодородия почвы. Система удобрения льна масличного определяется исходя из необходимости полного обеспечения культуры элементами питания, и прежде всего в азоте, фосфоре и калии.

Нормы азота, фосфора и калия определяются степенью обеспеченности почвы элементами питания. Так как основным элементом лимитирующим урожайность сельскохозяйственных культур является фосфор, то учитывается, прежде всего, содержание подвижного фосфора в почве.

Средневзвещенное содержание фосфора по зонам области следующее:

Северо-западная – 19,3 мг/кг

Северо-восточная – 20,2 мг/кг

Центральная орошаемая – 30,8 мг/кг

Приазовская – 25,6 мг/кг

Южная – 24,9 мг/кг

Восточная – 20,0 мг/кг

Средневзвешенная величина по области 23,7 мг/кг почвы. Согласно группировке почв по содержанию подвижных элементов питания это средняя обеспеченность почвы подвижным фосфором. Оптимальной является норма – N30 P30.

При возделывании льна масличного значение имеет способ и сроки применения удобрений. Оптимальный срок – внесение осенью под основную зяблевую обработку почвы. Удобрение равномерно распределяется в пахотном слое и хорошо используется корневой системой растений. Внесение удобрений весной под культивацию зяби на 8-10 см исключается, так как большая часть удобрений сосредотачивается в верхнем слое почвы, и при его подсыхании питательные элементы могут быть малодоступны растениям. Неэффективно также внесение фосфора под предпосевную культивацию, которая проводится на глубину 3-5 см.

Высокий эффект даёт припосевное внесение фосфорных удобрений в дозе Р20.

Эффективна подкормка растений в фазе «ёлочки» (5-15 см) мочевиной в дозе N30.