

Люцерна не нуждается в азотных удобрениях, поскольку относится к категории бобовых. Следовательно основные удобрения для люцерны – фосфор и калий. Вносить Р и К рекомендуется в период с конца зимы до начала весны, когда люцерна начинает возобновлять свой рост.

Калий

В количественном отношении К – самый важный элемент для люцерны. Достаточное количество калийных удобрений улучшает продуктивность культуры и положительно сказывается на многолетии. Калий также улучшает сохранение сахаров в растениях, и таким образом, они становятся более устойчивыми к болезням, холоду и недостатку влаги.

В зависимости от типа почвы люцерна требует **150-250 кг/га калия**. Определять количество удобрений, которое следует внести, необходимо на основе следующих параметров:

- тип почвы
- результаты анализа почвы
- пожнивные остатки в почве от предшественника.

Таблица 1: рекомендуемое поглощение калия (К)*

История применения удобрений	Типы почв на основе результатов почвенного анализа в отношении К		
	бедные К	средние	богатые К
Пожнивные остатки от предыдущей культуры (листья & стебли)	100-150 кг/га	60-100 кг/га	0 кг/га
Отсутствие пожнивных остатков предшественника	200-250 кг/га	100-150 кг/га	60-100 кг/га

Рекомендуется вносить удобрения в форме сульфата калия. Если дозировка превышает 200 кг/га, рекомендуется вносить удобрения дробно, за 2 раза.

Фосфор

Для раскрытия потенциала урожайности люцерна сильно нуждается в биодоступном фосфоре. Р важен для развития корневой системы и многолетия растений. Люцерна - требовательная культура в отношении фосфора.

В зависимости от типа почвы люцерне необходимо **Р 60-70 кг/га**.

Дозировка удобрений должна рассчитываться с учетом:

- типа почвы
- результатов почвенных анализов
- количества внесенных фосфорных удобрений за последние годы.

Таблица 2: рекомендуемое поглощение (Р)*

История применения удобрений	Типы почв на основе результатов почвенного анализа в отношении Р		
	Бедные почвы Р	Средние	Богатые Р
Внесение фосфорных удобрений < = 2 года	40-60 кг/га	30-40 кг/га	0 кг/га
Внесение фосфорных удобрений > 2 года	60-80 кг/га	40-60 кг/га	30-40 кг/га

Сера

В случае недостатка серы растения становятся светло-зелеными или желтыми, может снизиться протеин на 3 балла. Рекомендуется вносить **50-100 кг/га** серы при неблагоприятных условиях возделывания (песчаные почвы, почвы с низким содержанием органических веществ, почвы с чрезмерным количеством влаги в зимний период...)

Микроэлементы

Люцерна чувствительна к дефициту бора, меди и молибдена. Применять микроэлементы требуется только в случае, когда данных элементов не хватает согласно результатам анализа почвы, или когда на растениях появились явные признаки их недостатка.

Дефицит серы

