



SuMaNu Рекомендации в области политики 2

Платформа проекта SuMaNu разработала ряд рекомендаций по политике в поддержку перехода к более устойчивому сельскому хозяйству и эффективной переработке питательных веществ. Эта политика рекомендаций является самостоятельной и дополняющей, а читателю предложено ознакомиться с ними всеми.

Планирование внесения удобрений и баланс питательных веществ

для оптимизации эффективности использования питательных веществ и улучшения их повторного использования на уровне фермерских хозяйств, все фермерские хозяйства (в частности, животноводческие фермы) в Регионе Балтийского моря (РБМ) должны внедрить:

- Ежегодное планирование удобрения на уровне полей азотом (N) и фосфором (P)
- Годовой баланс питательных веществ, поступающих на ферму, по азоту (N) и фосфору (P)
- Регулярное определение содержания питательных веществ в почве. Для поддержки мер в масштабах фермы:
- Национальные руководящие принципы планирования удобрения как для азота, так и для фосфора должны быть разработаны во всех странах Региона Балтийского Моря

Планирование сбалансированного удобрения

Во избежание чрезмерного удобрения, повышения эффективности использования питательных веществ и обеспечения достаточного количества питательных веществ для растений, внесение азотных и фосфорных удобрений следует планировать ежегодно на уровне земельного участка. N и P являются не только важнейшими питательными веществами для сельскохозяйственных культур, но и основными питательными веществами, вызывающими деградацию поверхностных и грунтовых вод. Фосфор также является невозобновляемым ресурсом с ограниченными минеральными ресурсами. Планирование удобрения должно основываться на национальных рекомендациях по внесению удобрений, которые учитывают потребности сельскохозяйственных культур, ожидаемую урожайность и плодородие почвы.

Национальные руководящие принципы

Руководящие принципы, касающиеся норм внесения азота и фосфора должны быть разработаны на национальном уровне, чтобы обеспечить рамки, учитывающие экономически оптимальное удобрение с уменьшением риска потери питательных веществ. Руководящие принципы следует регулярно обновлять с учетом результатов полевых испытаний, новых сортов, оценок цен (удобрений и сельскохозяйственных культур), и они должны находиться в пределах максимальных норм внесения, которые должны быть общими для всех стран, как для азота, так и для фосфора (см. также Рекомендации в области политики 1).

Национальные руководящие принципы должны учитывать потребности в питательных веществах для ожидаемой урожайности соответствующей культуры, предыдущего севооборота, предыдущего внесения навоза или других органических удобрений и соответствующих характеристик почвы. Характеристики почвы следует регулярно определять путем анализа почвы.

Применение навоза

Использование навоза в плане удобрения должно основываться на содержании азота и фосфора в навозе, определенном в соответствии с национальными стандартами (см. рекомендации 3), не исключая долю питательных веществ, потерянных из-за методов или времени разбрасывания. Это создает стимул для применения более совершенных техник и методов обращения с навозом (см. рекомендации в области политики 3). Только после того, как будет запланировано сбалансированное использование навоза, следует рассмотреть возможность внесения дополнительных удобрений, если это необходимо для удовлетворения требований сельскохозяйственных культур для получения желаемой урожайности.

Учет

Необходимо вести учет планирования и внесения удобрений. Поэтому мы рекомендуем продвигать использование FaST (Farm Sustainability Tool for Nutrients), который предлагается в рамках хороших сельскохозяйственных и экологических условий (GAEC) как часть нового предложения по Общей сельскохозяйственной политике (ОСП). Этот инструмент разрабатывается, чтобы помочь фермерам сбалансировано управлять питательными веществами и повысить цифровизацию сельскохозяйственного сектора.

Баланс питательных веществ в фермерском хозяйстве

Баланс питательных веществ - это инструменты, которые позволяют отслеживать поток питательных веществ в фермерском хозяйстве. Балансы на уровне фермы могут помочь фермерам оптимизировать использование питательных веществ, улучшить экономику фермы и предоставить обзор потенциальных экологических рисков их деятельности.

Входные данные для баланса питательных веществ на ферме рассчитываются как разница между импортируемыми и экспортируемыми питательными веществами на ферму и должны ежегодно составляться для отслеживания изменений в эффективности использования питательных веществ на фермерском хозяйстве. Питательные вещества поступают из семян, кормов, животных и различных удобрений, поставляемых на фермы, а также из симбиотических и асимбиотических соединений азота и осаждения питательных веществ в атмосфере. Производство питательных веществ происходит, когда ферму покидают основные продукты, такие как животные, яйца, молоко, зерновые культуры, продаваемые на фермах, и, возможно, навоз при внесении на другой ферме.

Для облегчения расчетов необходимо предоставить национальные справочные значения для различных продуктов животного и растительного происхождения. Национальные эталонные значения также должны быть установлены для различных типов хозяйств, чтобы помочь оценить эффективность использования питательных веществ хозяйством. Модуль баланса фермы может быть интегрирован с FaST как быстрый и простой цифровой инструмент.

