

Зеленая сделка, вероятно, приведет к снижению урожайности в сельском хозяйстве

Автор(и): Растителна защита
Дата: 25.11.2021 *Брой:* 11/2021



К 2030 году Европейская комиссия стремится сократить вдвое использование пестицидов в сельском хозяйстве. Количество используемых удобрений также должно быть сокращено в соответствии с европейскими планами. Эти меры призваны бороться с изменением климата и утратой биоразнообразия. Однако вероятным следствием станет снижение урожайности сельскохозяйственных культур. Более низкое производство приведет к росту цен, сокращению европейского экспорта и увеличению импорта сельскохозяйственной продукции из-за пределов Европы. К таким выводам пришли ученые

Вагенингенского университета в Нидерландах в исследовании, заказанном *CropLife Europe* и *CropLife International* при участии других заинтересованных сторон в цепочке поставок продовольствия.

В исследовании ученые сосредоточились на влиянии двух стратегий — «От фермы до вилки» (Farm2Fork — F2F) и «Биоразнообразии» (BD), которые являются частью «Зеленого курса». Они рассматривают как однолетние культуры (пшеница, рапс, кукуруза, сахарная свекла, хмель и томаты), так и многолетние культуры (яблоки, оливки, виноград и цитрусовые). В голландском университете они разработали четыре возможных сценария на основе этих двух стратегий.

Первый сценарий предполагает сокращение использования пестицидов на 50%, включая те, которые наиболее вредны для окружающей среды.

Сценарий 2 рассматривает сокращение потерь питательных веществ вдвое и снижение использования удобрений на 20%, в то время как *Сценарий 3* предполагает использование не менее 25% сельскохозяйственных земель для органического производства. Наконец, *Сценарий 4* объединяет цели первых двух сценариев, с той идеей, что не менее 10% земель остается необработанными сельскохозяйственными культурами. Последний сценарий дает наилучшее представление о совокупном влиянии предлагаемых мер в рамках двух стратегий.

Участники исследования

В исследовании приняли участие двадцать пять ферм из Европейского Союза.

На каждой отдельной ферме ученые описали изменения, которые происходят при применении пестицидов и удобрений в соответствии с новыми требованиями европейской сельскохозяйственной политики. Впоследствии было рассчитано влияние на урожайность культур в новых условиях. Результаты были экстраполированы на уровень всех государств-членов ЕС и занесены в экономические модели для оценки влияния на рынок.

От 10 до 20% снижения производства

По словам Йохана Бремера, исследователя из *Вагенингенского университета и исследований (Wageningen University & Research)*, исследование показывает, что реализация стратегий «От фермы до вилки» (Farm2Fork — F2F) и «Биоразнообразии» (BD) негативно сказывается на урожайности культур и сельскохозяйственном производстве: «Сценарий 4 анализирует совокупное влияние нескольких целей стратегии «От фермы до вилки», а именно сокращение использования пестицидов. Этот сценарий

показывает среднее снижение производства на 10–20%. Существует огромная разница между различными культурами — для некоторых культур последствия реализации мер в рамках стратегии «От фермы до вилки» будут иметь более заметный эффект (снижение урожайности примерно на 30%), чем для других, где таких резких цифр не наблюдается.

Более того, сокращение использования пестицидов и удобрений может привести к проблемам с качеством. Например, если использовать меньше пестицидов, зерно может стать восприимчивым к грибковым токсинам, что сделает его непригодным в качестве пищи или корма. Сокращение использования питательных веществ и пестицидов может привести к снижению урожайности плодовых культур (яблоки) и уменьшению размера плодов. Фрукты более низкого качества меньше ценятся потребителями. Следовательно, если не произойдет изменений на стороне спроса, это означает, что следует ожидать большего дефицита конкретной культуры и, конечно, роста цен. Это также имеет негативные последствия для европейского торгового баланса, поскольку экспорт сокращается, а импорт растет.

Дополнительные сельскохозяйственные земли за пределами ЕС

Исследование также ясно показывает, что более низкое производство в ЕС приведет к необходимости в дополнительных сельскохозяйственных землях за пределами ЕС. Йохан Бремер: «Если спрос останется неизменным, Европе придется искать новые альтернативы, такие как импорт большего количества сельскохозяйственной продукции. В то же время, если Европа будет меньше экспортировать, странам за пределами Европы придется производить больше самим. Мы подсчитали, сколько гектаров сельскохозяйственных земель за пределами ЕС необходимо, чтобы компенсировать эту комбинацию различных экономических эффектов. В каждом сценарии это косвенное изменение в землепользовании является значительным».

Преимущества для климата и биоразнообразия не входят в рамки исследования

Исследование сосредоточено исключительно на экономических последствиях стратегий «Зеленого курса» для сельскохозяйственного сектора. Йохан Бремер: «Впервые мы провели детальное исследование того, что происходит с сельскохозяйственным производством, когда компании согласовывают свои стратегии в области пестицидов и удобрений с целями Европейской комиссии. Важно понимать, что европейская стратегия направлена на достижение преимуществ в области климата и биоразнообразия. Эти преимущества не входят в рамки данного исследования».