

Риск рака от обработки глифосатом

Автор(и): Растителна защита
Дата: 12.08.2015 Брой: 8/2015



В начале прошлой недели Международное агентство по изучению рака Всемирной организации здравоохранения опубликовало доклад, в котором глифосат, самый широко используемый в мире гербицид, был классифицирован как канцерогенный для человека и животных. Этот химикат является основным ингредиентом средств защиты растений большинства ведущих компаний аграрного сектора и годами используется для борьбы с различными сорняками в сельскохозяйственных культурах.

Причина привлечения общественного внимания к этому гербициду — годовая оценка независимых экспертов, свободных от конфликта интересов, которые рассматривают всю доступную научную литературу, связанную с канцерогенностью глифосата, и формируют компетентное мнение об использовании и вреде этого конкретного химического соединения.

Европейская авторизация

Согласно европейскому законодательству, разрешения на средства защиты растений пересматриваются и обновляются каждые 10 лет. Безопасность глифосата должна была быть переоценена в Европейском союзе еще в 2012 году, но проверка была отложена до 2015 года. Официальный срок 13 августа 2015 года для окончательного решения был перенесен на конец октября, сообщило Европейское агентство по безопасности пищевых продуктов (EFSA) на своей традиционной встрече в городе Парма в начале месяца.

Что такое глифосат?

Глифосат (N-(фосфометил)глицин) — это системный гербицид широкого спектра действия, который действует путем блокирования фермента, ответственного за создание белков в растениях. Использование глифосата для уничтожения сорняков было запатентовано компанией Monsanto в 1970 году, и бренд компании Roundup стал самым продаваемым продуктом.

Последствия для здоровья

Гербициды на основе глифосата имеют разный уровень токсичности, но могут быть смертельными для человека, как утверждает доклад. Даже более низкие дозы токсичны для человеческих клеток, включая клетки плаценты и эмбриона. Также есть свидетельства, что он может нарушать функции эндокринной системы человека, вызывая необратимые эффекты на определенных этапах жизни, например, во время беременности. Часть глифосата, попадающего в организм человека, может разлагаться на кислоту — аминометилфосфоновую кислоту (АМФК). Было обнаружено, что АМФК даже более токсична для человека и животных, чем опасный гербицид. Один процент глифосата остается в организме через неделю после воздействия. Было показано, что глифосат и АМФК являются «генотоксичными» — они мешают способности клеток точно копировать ДНК и воспроизводиться, что приводит к потенциальным генетическим мутациям и повышенному риску рака.