

## **Контроль радиоактивного загрязнения пищевых продуктов с вашего огорода**

Радиоактивное загрязнение продуктов питания относится к числу главных факторов, от которых зависит доза внутреннего облучения человека. Для ограничения поступления радионуклидов в организм человека в Республике Беларусь установлены допустимые уровни их содержания в различных продуктах (РДУ-99)

### **ВАЖНО ЗНАТЬ!**

- От того, соответствует ли продукция с вашего огорода этим нормативам, зависит ваше здоровье!
- Содержание радионуклидов в сельскохозяйственных культурах зависит от многих факторов: плотность загрязнения почвы, тип почвы, режим увлажнения, виды и сорта выращиваемых культур и др.
- Даже в населенных пунктах с низким уровнем радиоактивного загрязнения содержание радионуклидов в продуктах питания может оказаться выше допустимых уровней (в частности, в молоке), если используются корма, заготовленные на землях, выведенных из хозяйственного использования.

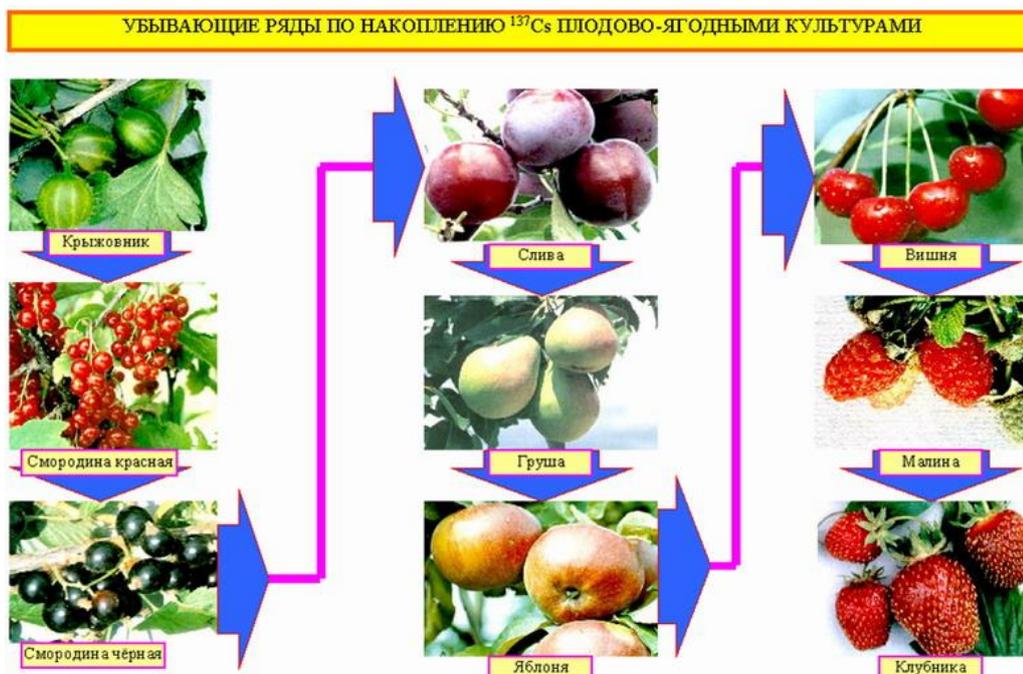
## **НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ОСНОВНЫМИ ОВОЩНЫМИ КУЛЬТУРАМИ**

Различные виды и сорта овощных культур отличаются существенными различиями по уровню накопления радионуклидов. Снизить накопление радионуклидов в овощных культурах можно путём подбора культур и их сортового состава. Данный приём поможет обеспечить снижение размеров перехода радионуклида цезия в овощи в 2-3 раза. Это необходимо учитывать при возделывании овощей в условиях радиоактивного загрязнения. Практически все овощи (за исключение некоторых сортов бобов) при плотности загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  менее  $15 \text{ Ки/км}^2$  будут соответствовать допустимым уровням. Если же вы стремитесь вырастить урожай с наименьшим содержанием радионуклидов, учтите сортовые различия в накоплении радионуклидов некоторыми культурами.



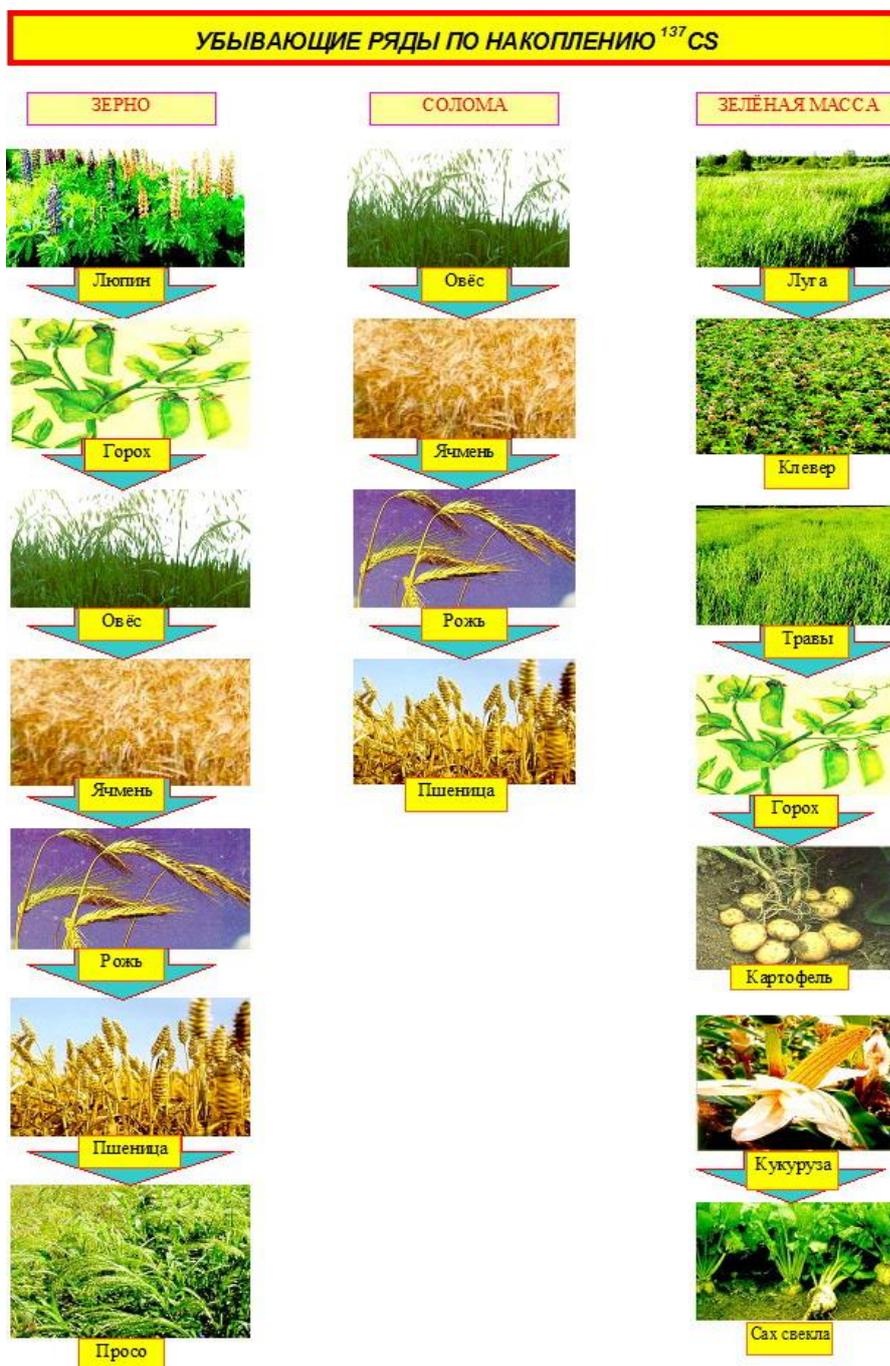
## ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

При возделывании плодово-ягодных культур на загрязненной радионуклидами территории необходимо учитывать, что по накоплению цезия ягодные культуры различаются в 2-5 раз. Последовательность культур по степени накопления радионуклидов в ягодах следующая (по убывающей): земляника садовая, смородина черная, смородина красная, крыжовник.



## ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ И ОСНОВНЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ

В настоящее время содержание  $^{137}\text{Cs}$  в картофеле и зерновых культурах практически всегда соответствует допустимым уровням, однако возможны случаи превышения нормативов, особенно по  $^{90}\text{Sr}$ . Поэтому, при выращивании зерна и картофеля как продовольствия (или для продажи) необходимо учитывать ограничения по плотности загрязнения территории радионуклидами и типам почв. Различия в накоплении радионуклидов различными видами зерновых культур, используемых на продовольственные цели и для кормопроизводства, представлены на рисунке.



Гарантированное производство данных культур на продовольственные цели возможно на хорошо окультуренных почвах с плотностью загрязнения пашни  $^{137}\text{Cs}$  40 Ки/км<sup>2</sup>.

Не рекомендуется возделывать картофель на продовольственные цели на загрязненных радионуклидами торфяно-болотных почвах.

Отмечены различия в накоплении радионуклидов картофелем, связанные с сортовыми особенностями. Сорта картофеля Аксамит, Альтаир, Сантэ, Синтез, Орбита незначительно отличаются по накоплению  $^{137}\text{Cs}$ . Стронция больше всех накапливает сорт Орбита. Обычно ранние и среднеспелые сорта картофеля накапливают радионуклиды меньше, чем позднеспелые.

Андрей Борисенко,

помощник врача-гигиениста

ГУ «Жлобинский районный центр гигиены и эпидемиологии»