

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КЕЙС „ КАРТОФЕЛЬ“

Какие ядовитые растения являются родственниками картофеля (относятся к тому же семейству)?

Можно отравиться и некоторыми частями обычных огородных растений, в первую очередь картофеля, томата и ревеня.

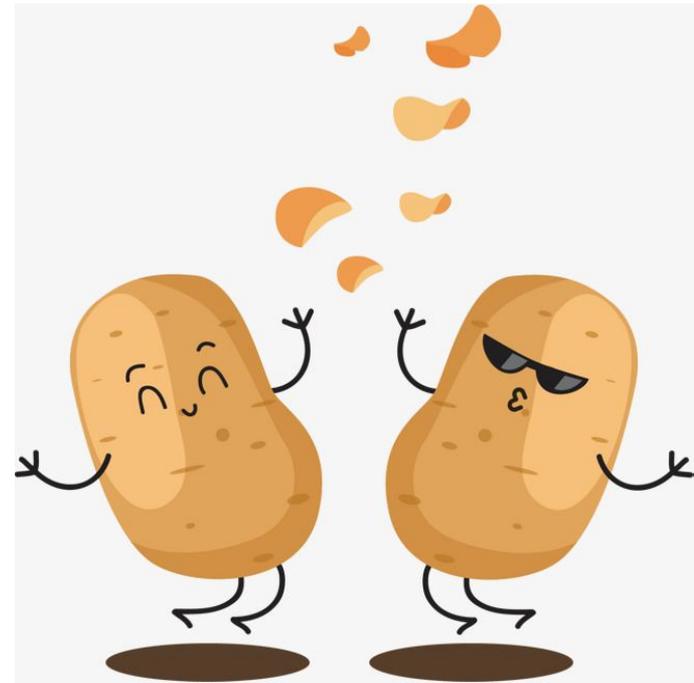
Ядовитые вещества, содержащиеся в картофеле (*Solanum tuberosum*), – это соланиновые гликоалкалоиды, концентрирующиеся в зеленых побегах. Таким образом, картофельную ботву нельзя скармливать скоту, а с клубней, предназначенных в пищу, необходимо удалять проросшие глазки и зеленые пятна.

Помидор (*Lycopersicon esculentum*) также относится к семейству пасленовых, и, по некоторым наблюдениям, его зелень бывает ядовитой для животных.

У ревеня в пищу употребляются обычно только черешки листьев. Листовая пластинка, которую, как правило, в продаже не встретишь, содержит много щавелевой кислоты.

Картофель в древности

Применению его как пищевого растения мешало то, что его плоды содержат ядовитое вещество соланин, иногда вызывающий общее отравление организма. Отсюда и возникло ошибочное мнение, что картофель ядовит, а крестьяне называли его «чёртово яблоко».



Картофель в наши дни.

Свежеприготовленный картофельный сок издавна применяется в народной медицине как хорошее средство против изжоги, при лечении гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Находит применение как успокаивающее средство при длительных головных болях.

Свеженатертую картофельную кашу используют при лечении ожогов.

Также картофель используют в приготовление пищи в различных видах.

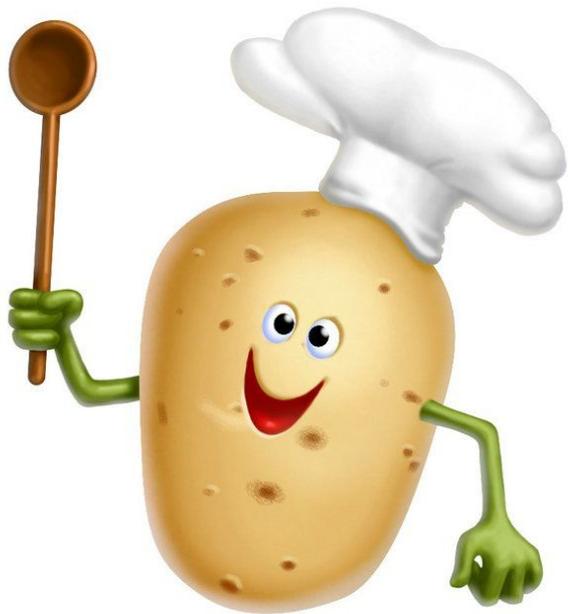
Многолетнее или однолетнее?

Картофель - многолетнее цветковое растение, хотя культивируется оно как однолетнее. Это значит, что растение в культуре живет только один год, точнее одно лето.



Что из себя представляют плоды картофеля?

Растение картофеля представляет собой куст из травянистых стеблей с листьями. В кусте обычно бывает от четырех до восьми стеблей. Лист у картофеля сложный: он состоит из черешка, конечной доли и нескольких пар боковых долей.



Что представляют собой клубни картофеля?

Клубни - это как раз та часть растения, которую мы едим и ради которой мы его разводим. Что же представляют собой картофельные клубни? В отличие от многих других растений, у картофеля стебель делится на подземную и надземную части. Надземная несет на себе листья, цветки, а потом и плоды; подземная часть стебля представляет собой столоны. При созревании на конечной части столонов образуются утолщения. Это и есть клубни. На поверхности клубня, на кожуре его, можно увидеть глазки, в которых белеют маленькие почки. В каждом глазке от трех до пяти почек. После посадки клубня в землю при благоприятных условиях из почки выбивается росточек, а затем развивается стебель нового картофельного растения. Всходы обычно появляются через 20-25 дней после посадки.

http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/biologiya/YADOVITIE_RASTENIYA.html

<http://webfazenda.ru/potatoes.html>

<https://supercook.ru/zz304-potat06.html>

