

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАСТЕНИЯ...



Мутации растений!!!!

- По последним исследованиям, это излучение практически безвредно для человека, но очень неблагоприятно действует на растения . Все потому, что их ДНК более уязвима при воздействии ионизирующего излучения.
- При воздействии на клетки формирующие ткани изменяют структуру и передают ее следующим поколениям в виде генетических мутаций.
- Одной из причин мутации могут стать загрязнения почвы и близкое соседство с автострадой.

Защита растений

- Растения в состоянии стресса не только активизируют свои собственные механизмы защиты, но также и умеют передавать возможную защитную стратегию своему потомству.



ИЗВЕСТНО....

- ▣ Известно, что даже в ускорителях живут бактерии, приспособленные к очень высокому уровню мутагенеза, за счет того, что дают огромное количество потомков, небольшой процент которых выживает и оказывается еще лучше приспособленным к условиям существования. Растения также могут дать за короткое время огромное количество потомков .
- ▣ Известно, что в первую очередь радиация поражает генеративные органы, поэтому способность к вегетативному размножению помогает растениям приспособиться к условиям с повышенным радиационным фоном.

НЕМНОГО О РАСТЕНИЯХ

- Развитие растений зависит от длительности освещения. Растения длинного дня в условиях непрерывного освещения ускоряют свое развитие и переходят к цветению. При коротком дне их развитие задерживается и они не цветут. У растений короткого дня в условиях 8-12-часового светового времени развитие ускоряется, и они зацветают и плодоносят более обильно.

ГРИБЫ

- Грибы непосредственно поглощают энергию ионизирующих излучений и используют ее для своего роста, подобно тому, как зеленые растения поглощают энергию солнечного света в видимом диапазоне.



The background is a dark, textured composition. It features a central figure, possibly a man in a dark suit and a red tie, rendered in a style that blends with the overall abstract, painterly texture. The colors are primarily dark (black, dark brown, grey) with accents of red, gold, and white. The overall effect is moody and artistic.

Необходимое условие