

**ПАНФИТОТИЯ.
ЭПИФИТОТИЯ.
ЭНЗООТИЯ.**

**ПОДГОТОВИЛИ ТУЧНОЛОБОВА ИРИНА, МИХЕЕВА
ЕЛЗАВЕТА**

ПАНФИТОТИЯ

Панфитотия – это высшая степень эпифитотии, то есть массовое заболевание растений и резкое увеличение вредителей сельскохозяйственных растений на территории нескольких стран или континентов.

Причины:

- неправильное применение различных химических веществ
- растения-паразиты
- саранча
- грызуны



ЭПИФИТОТИЯ

Термин образован от греческих корней ері «среди» и phyton «растения» по тому же принципу, что и «эпидемия». Эпифитотия – это массовое заболевание растений, вызываемое микроорганизмами, а также увеличение численности насекомых-вредителей (саранча, клоп-черепашка, луговой мотылек), приводящее к гибели возделываемых культур на больших территориях.

Возникновение и течение эпифитотий возможно только при сочетании определенных условий:

- Наличия инфекционного начала.
- Восприимчивость растений к этой болезни.
- Сроки первичного заражения.
- Условия погоды в течение вегетационного периода.



СТАДИИ ЭПИФИТОТИИ

- Подготовительная (предэпифитотийная).

На будущей площади поражения накапливаются изменения, которые становятся причинами возникновения эпифитотии. Стадия характеризуется ускоренным ростом микроорганизмов или увеличением популяции вредителей. Рост этот при способствующей ему погоде может выражаться в огромных цифрах. Например, плазмопара витикола (грибок, поразивший в XIX веке французские виноградники) за сутки покрывает 32 000 зооспор 1 кв. см.

- Вспышка.

На этой стадии происходит массовое одномоментное заражение большого количества растений. В результате они погибают, что приводит к ощутимым потерям урожая. Это высшая степень развития эпифитотии, ее кульминация.

- Депрессия.

На этой стадии заболевание постепенно затухает, площадь пострадавших территорий сокращается. Происходит это во многом за счет развития устойчивости культуры к конкретной болезни.

ПОСЛЕДСТВИЯ

Самые известные эпифитотии в истории сельского хозяйства приводили к массовой гибели урожая, а затем и людей – от голода. Так, во второй половине 40-х годов XIX века из-за фитофтороза картофельных посевов вспыхнул Ирландский картофельный голод, жертвами которого стали полтора миллиона человек.

В этом же столетии французские виноделы потерпели огромные убытки из-за поражения виноградников настоящей мучнистой росой. После этого вспыхнула новая болезнь – милдью. С этими грибковыми болезнями виноградарям помогла справиться изобретенная в этом же веке бордоская смесь.

СПОСОБЫ БОРЬБЫ

- уничтожение крыс и насекомых на территории посевов
- создание наилучшего условия для роста и развития сельскохозяйственных культур
- обрабатывание устойчивых сортов
- рациональное семеноводство
- химическое протравливание семян
- сбрызгивание
- опыливание и другие обработки растений
- термическая обработка семян

ЭНЗООТИЯ

Энзоотия – это вспышка заболевания, которая характерна для конкретной местности и часто регистрируется в ее пределах. Так, туберкулез, чума, ящур, бешенство распространены на всех континентах и могут возникнуть в любых странах. В государствах Азии и Ближнего Востока ежегодно возникают вспышки сапа, в Африке и Азии – вспышки чумы рогатого скота.

Истинная энзоотия.

Энзоотия, возникновение которой связано с природными процессами, называют истинной. Ее появление связано со специфическими природными условиями местности: особенностями состава воды, почвы, климата и прочими факторами.



ПОСЛЕДСТВИЯ

Массовые заболевания животных нередко приводят к сокращению численности ценных видов, обитающих в неволе, становятся причиной вымирания домашнего скота, чем наносят урон хозяйству. Кроме того, они создают риск для здоровья людей, ведь многие вирусы и инфекции передаются от животных к человеку.

ПРОФИЛАКТИКА

- Меры профилактики энзоотии у животных отличаются, в зависимости от специфики конкретного заболевания. С инфекциями, вирусами и паразитными инвазиями борются при помощи сывороток, инъекций и способов, повышающих иммунитет. Создаются условия, неблагоприятные для жизнедеятельности возбудителей.
- Если заболевание связано с недостатком определенных химических веществ, то основная задача для предотвращения энзоотии – это их пополнение. В таком случае, почву, воду и корма искусственно насыщают недостающими макро- и микроэлементами. В зерна птицам и сухой корм скота вносятся витамины, мидиевая и крабовая мука, морские водоросли, коровам дают специальные «лизунцы» в виде брикетов соли. В бедную почву добавляют суперфосфаты, калиевую селитру, золу, пиритные огарки, марганец и его промышленные отходы.