

The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several concentric circles and dashed lines with arrows are scattered across the page, suggesting a scientific or technical theme.

# МІКРОСКОПІЧНІ ГРИБИ,ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ХВОРОБИ У РОСЛИН

АВТОР:  
ЯЦЕНКО ВІТАЛІЙ

# ДЕЯКІ МІКРОСКОПІЧНІ ГРИБИ КОРИСНІ ДЛЯ ПРИРОДИ. АЛЕ БІЛЬШІСТЬ ГРИБІВ – ЦЕ ПАРАЗИТИ.

- Чорна гниль моркви, парша груші, іржа у злаків, та багато інших хвороб рослин спричиненні саме мікроскопічними грибами-паразитами.
- Рослини, уражені цими хворобами, не можна вживати в їжу.

- Ці гриби не вбивають рослину-хазяїна. Адже їм самим це не вигідно – помруть же ж і самі гриби. Вони просто уповільнюють ріст рослин.
- На наступних слайдах буде написана інформація про деякі види грибів та фото хвороб, викликаних ними.

# САЖКА ( ВИКЛИКАНА САЖКОВИМИ ГРИБАМИ )

- **Сажкові гриби** зазвичай паразитують на злакових. При цьому та частина рослини в якій паразитує гриб виглядає, ніби обвуглена. Сажкові гриби спричиняють зниження урожайності злаків, а хліб, виготовлений з хворих рослин, отруйний і неприємно пахне.



# ІРЖА ЗЛАКІВ ( КЛАВІЦЕПС ПУРПУРОВИЙ )

- **Іржасті гриби** спричиняють появу на уражених органах рослин нальоту, схожого на іржу. Клавіцепс пурпуровий — іржастий гриб — викликає захворювання ріжки, коли замість зернівок у колоску жита утворюються ріжки, як на фотографії. Ріжки, які потрапили до борошна, з якого випекли хліб, можуть викликати важкі отруєння та захворювання «антонів вогонь» (тобто гангрена) в людини.



# БОРОШНИСТА РОСА ( БОРОШНИСТОРОСЯНІ ГРИБИ )

- **Борошнисторосяні** гриби спричиняють захворювання борошниста роса в різних рослин. Ознакою борошнистої роси є поява на уражених органах рослин плям, схожих на борошно.



# ЧОРНА ГНИЛЬ

Грибкове захворювання. Вражає моркву, петрушку, селеру, пастернак. Проявляється на сходах у вигляді чорної ніжки, а на коренеплодах при зберіганні — у вигляді чорної гнилі. Листя уражених рослин покриваються плямами різної форми, які спочатку жовтіють, а потім буріють, чорніють і засихають. Уражені коренеплоди сім'яників в'януть. Травмування коренеплодів моркви та інших селерових культур при збиранні сприяє поширенню захворювання.



# ПАРША ГРУШІ ТА ЯБЛУК

- З'являється парша на яблуках після поганого прибирання листя з минулого року. На цьому торішньому листі відмінно проводить зиму гриб парші, а коли дерево починає розпускати свої бруньки, спори гриба потроху потрапляють на ще зовсім зелене і молоде листя яблуні, після чого поступово перебирається на яблука, і звичайно ж, проростають.





# СІРА ГНИЛЬ ( БОТРИТИС )

- Захворювання рослин, зокрема культурних, що виникає під час транспортування та зберігання плодів. Викликає захворювання гриб ботритис, що належить до раневих паразитів. Джерелами інфекції є склероції і конідії в ґрунті та рослинних рештках. Розвиток хвороби починається найчастіше в захищеному ґрунті на відмерлих ділянках тканин в умовах крапельної вологи. Уражаються насамперед листя, стебла, плоди та квітки ослаблених рослин.



# П'ЯНИЙ ГРИБ ( ФУЗАРІОЗ РОЖЕВИЙ )

Цю хворобу спричиняє гриб Фузаріос Рожевий. У людини при вживанні продуктів, виготовлених із уражених рослин, викликається отруєння, симптоми якого схожі, на отруєння алкоголем. При тривалому вживанні таких продуктів може з'явитися малокрів'я, психічні захворювання та інші хвороби.



# ВИСНОВКИ

- Продукти, виготовлені з вище вказаних хворих рослин спричинюють важкі хвороби людини ( а деякі навіть спричинюють смерть ).
- Треба визначити збудник хвороби рослини – тоді можливо буде захистити рослини від подальших захворювань на ці хвороби та отруень ними.