

32.2
МЗБ

НКЗ СССР

Всесоюзное Государственное Объединение по борьбе
с вредителями и болезнями в сельском и лесном хозяйстве
Управление Службы Учета

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ

Вып. 10

Б. П. Мацулевич

Утверждаю

Нач. УСУ ОБВ Солименский

Июль 1932 г.

БОЛЕЗНИ ЛУКА

Издание УСУ
ЛЕНИНГРАД
1932

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ

Вып. 10.

Утверждаю
Нач. УСУ ОБВ Сожинский.
Июль 1932 г.

В. П. Мамулевич.

БОЛЕЗНИ ЛУКА.

Быстрый подъем материального благосостояния трудящихся, создание новых крупных индустриальных центров (Урало-Кузнецкий комбинат, Днепровский и т. д.) и рост социалистического хозяйства требуют в кратчайший срок увеличения в несколько раз овощной продукции в СССР.

Посевную площадь под овощными культурами намечено довести в 1933 г. до 2035 тыс. га против 797,1 тыс. га в 1928 г., при чем на этой расширенной площади урожайность должна быть повышена не менее чем на 50%. Культура лука играет немаловажную роль в овощном хозяйстве. Учет болезней лука и своевременная сигнализация о появлении их на луке помогут повысить количество и качество получаемой продукции.

I. Некоторые особенности культуры лука.

Лук является многолетним травянистым растением. В основных наших луковых районах он заканчивает свое развитие в 3 вегетационных года. В первый год лук сеется семенами для получения лука-севка. Последний убирается осенью, а весной высаживается для получения зеленого лука на перо, или для луковиц, идущих на потребление. Из этих же луковиц (2-го года) осенью, после уборки урожая, отбираются луковицы для посадки на 3-й год, для получения семян лука. Растение имеет трубчатые листья, которые называются перьями лука. Последние отходят (в почве) от укороченного стебля, называемого донцем, в виде мясистых чешуй, т. е. видоизмененных листьев, образующих луковицу. С нижней стороны донца находятся корни в виде прямых мочек. Зеленая часть, несущая соцветие и семена лука, называется стрелкой.

II. Обзор главнейших болезней лука.

На луке, в зависимости от его возраста, могут развиваться различные болезни, для наблюдения за которыми следует иметь в виду два основных момента в их развитии: а) развитие болезней в продолжение вегетационного периода, т. е. во время *роста* лука в поле, и б) развитие болезней после его созревания, которое происходит, главным образом, при хранении. Среди последних имеются и такие, заражение которыми происходит в поле, но дальнейшее развитие их продолжается в хранилищах.

Болезни растущего лука можно разбить на две группы:

1) *Болезни перьев лука*: ложно-мучнистая роса, макроспориоз, ржавчина и пятнистости, которые не приводят урожая лука к полной гибели, но уменьшают его количество и качество за счет измельчания луковиц и иногда загнивания их в хранилище.

2) *Болезни главным образом луковиц*: головня, белая гниль, фузариозы, которые в большинстве случаев приводят к гибели урожая еще в поле и только иногда (редко) дают возможность луку дожить до конца вегетационного периода. Однако, в последнем случае полученный урожай все равно негоден, так как быстро погибает при хранении.

Заболевания зрелого лука можно разбить также на две группы:

1) *наружные или поверхностные заболевания луковиц*—черная пятнистость и черная плесень, приводящие только к понижению качества (точнее—ценности) продукта вследствие порчи внешнего вида луковиц и

2) *внутренние или поверхностно-внутренние болезни луковиц*—серая гниль, бактериоз, фузариозы и склероциоз, приводящие к полной гибели продукта вследствие загнивания луковиц.

Ограничившись такой общей характеристикой, переходим непосредственно к рассмотрению отдельных болезней.

1. Ложно-мучнистая роса.

Поражение вызывается грибом *Peronospora Schleidenii* Unger и проявляется на перьях и стрелках в виде серовато-фиолетового налета. Перья преждевременно засыхают, луковицы недоразвиваются, стрелки с семенами не вызревают, места поражения подвергаются нападению других грибов, ускоряющих гибель лука (чаще всего макроспориоз). Грибница проникает внутрь пора-