

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПАТОГЕНОВ НА СТЕБЛЯХ СОИ**Сеньковский Е. О.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

На сое развивается широкий комплекс патогенов, которые могут значительно снижать урожайность культуры. Основными патогенами, которые развиваются в наших условиях, являются: пероноспороз, аскохитоз, альтернариоз, фузариозное увядание, антракноз, церкоспороз, септориоз, серая и белая гниль сои. Вышеуказанные патогены могут поражать все органы растения, в том числе и стебли сои. Таким образом, целью работы является выделение, идентификация и определение частоты встречаемости патогенов на стеблях сои.

Все образцы были отобраны на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в период созревания сои. Для выделения патогенов вырезались пораженные участки паренхимы и проводящих тканей, которые затем разлаживались в чашки петри. Для выделения использовали картофельно-сахарозный агар. Идентификация проводилась, основываясь на морфолого-культуральных особенностях колоний микромицетов. Общая численность выделенных изолятов составила 250 шт.

Наиболее часто выделялся микромицет *Phoma sojicola* (Abramov) Kövics, Gruyter & Aa, который вызывает аскохитоз сои. Частота его встречаемости составила 28,4 % (таблица) [3].

Таблица – Частота встречаемости патогенов, выделенных из стеблей сои

Вид	Частота встречаемости, %
<i>Phoma sojicola</i> (Abramov) Kövics, Gruyter & Aa	28,4
<i>Fusarium</i> spp.	15,6
<i>Alternaria</i> spp.	27,2
<i>Colletotrichum destructivum</i> O'Gara	19,2
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Penz. & Sacc.	8,8
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	0,8

Также часто выделялись грибы из рода *Colletotrichum* spp., которые относятся к двум комплексам – *Colletotrichum destructivum* O'Gara и *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., при этом первый комплекс встречался значительно чаще, чем второй. Частота их встречаемости составила 19,2 и 8,8 % соответственно [1, 2].

Встречаемость грибов рода *Alternaria* spp. составила 27,2 %.

На стеблях сои были обнаружены грибы рода *Fusarium* spp. частота их встречаемости была на уровне 15,6 %.

Наиболее редко выделялся патоген, вызывающий белую гниль *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. Из всех изолятов данный

микроспороиды выделялись всего в двух случаях или 0,8 % от общего числа спор [4].

Таким образом, анализируя вышеизложенное, можно сказать, что споры грибов являются резервуаром патогенной грибной инфекции, при этом наиболее часто выделялись специфичные патогены для культуры – это грибы рода *Phoma* и *Colletotrichum* spp., которые могут значительно влиять на ее урожайность и качество получаемой продукции. Общая частота их встречаемости составила 56,4 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Colletotrichum destructivum* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/5967](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/5967). – Date of access: 24.01.2025.
2. *Colletotrichum gloeosporioides* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/5976](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/5976). – Date of access: 24.01.2025.
3. *Phoma sojicola* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/50121](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/50121). – Date of access: 24.01.2025.
4. *Sclerotinia sclerotiorum* [website]. – Westerdijk, 2004-2024. – URL: [https://www.mycobank.org/page/Name %20details %20page/24988](https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/24988). – Date of access: 24.01.2025.

УДК 631.89 : 633.11 «324»

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ ДР ГРИН КАЧЕСТВО НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Синевич Т. Г., Зимина М. В., Бородин П. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая пшеница – культура, обладающая высоким потенциалом урожайности – является одной из важнейших культур, способных решить вопрос об увеличении производства зерна. При благоприятных условиях возделывания она обеспечивает большую урожайность, чем яровая.

Одним из основных условий, позволяющих получать высокие урожаи зерна озимой пшеницы, является правильное применение удобрений. Рациональная система применения удобрений предусматривает внесение их в различные периоды развития растений, что обеспечивает максимальную прибавку урожайности и улучшение качества зерна [1].

В связи с этим большой интерес представляет проведение некорневых подкормок по вегетирующим растениям, которые позволяют применять макро- и микроэлементы в те периоды, когда они наиболее необходимы растениям. И если технология применения азотных удобрений в большей степени разработана и обоснована, то некорневое внесение остальных макроэлементов изучено в меньшей степени.

Многие ученые рекомендуют применять фосфорные и калийные удобрения только при основном внесении, т. к. в более поздние сроки их