

изучению слепней СССР (Олсуфьев, 1977). В том вошли 185 видов и подвидов слепней. Из указанного состава почти половина видов отмечается для территории Закавказья и северных склонов Кавказского хребта. Однако данные по географическому распространению взрослых слепней Закавказья представлены в обобщенном виде, причем для Армении они далеко не полны.

Настоящая статья посвящена видовому составу слепней Закавказья и северных склонов Кавказского хребта. В систематическом списке каждый вид (имаго) сопровождается подробными сведениями по географическому распространению, с указанием республик, областей, районов и населенных пунктов. Впервые дается географическое распространение преимагинальных фаз. Эти данные приводятся по материалам, собранным в Армянской ССР, поскольку слепнями подробно занимались только в этой республике. В основу этого списка положены материалы: а) из Армянской ССР: сборы автора 1948—1981 гг., а также фрагментарные сборы слепней, проведенные другими лицами; б) из Азербайджанской ССР: коллекции слепней Института зоологии АН Азербайджанской ССР, вновь просмотренные и определенные нами на современном уровне; коллекции слепней кафедры зоологии беспозвоночных животных Азербайджанского государственного университета; в) из Грузинской ССР: коллекция Музея Грузии им. акад. Джанашиа, просмотренные и определенные нами; личные сборы автора по слепням, проведенные в совместной с Институтом зоологии АН Грузинской ССР экспедиции в высокогорном Онском районе; г) коллекции слепней, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград); д) опубликованные в периодической печати работы, а также материалы диссертаций, относящиеся к рассматриваемому вопросу.

В настоящей статье мы придерживаемся современной системы сем. Tabanidae, с некоторыми изменениями в расположении таксонов.

В статье для Закавказья и северных склонов Б. Кавказского хребта указывается 105 видов и подвидов слепней.

113 с., библиогр. 133 назв.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 2.XI 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

УДК 633.11:575.581

РЕФЕРАТЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНАХ ГИБРИДОВ ПШЕНИЦЫ F_1 И РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ

Э. А. ПЕТРОСЯН, В. В. ОГАНЕСЯН

Данные о наследовании количества белка в зерне F_1 разноречивы. Это объясняется факторами, имеющими прямое отношение к методу

получения гибридных семян F_1 . К ним относятся: внутрисортовая разнородность растений по содержанию белка и выбранных колосьев для кастрации и опыления; разнокачественность зерен по крупности и содержанию белка внутри колоса, число и место оставленных цветков при кастрации, процент завязывания гибридных зерен и место их формирования в колосе; затемнение изоляторами тех колосьев, на которых получают гибридные зерна: получение гибридных зерен на колосьях разного порядка или на растениях с разным характером стеблестоя. Кроме того, необходимо отметить способ подготовки семян родительских форм для определения содержания белка по сравнению с зернами F_1 .

Задача нашей работы состояла в сравнительном изучении данных о количестве белка в зернах F_1 и родительских форм, когда анализируемые зерна родительских сортов подготавливаются и группируются разными способами.

Семена родительских сортов для сравнения с гибридными по содержанию белка получены на пинцированных колосьях и без такого вмешательства. При помощи пинцета подготовлены колосья с 24-, 20-, 16-, 12- и 10-ю полноценными цветками на родительских сортах. Семена пинцированных колосьев каждого варианта группировались при 80—100% завязывании. Кастрированные и опыленные колосья были разбиты на группы по проценту завязывания.

Для определения содержания белка в семенах родительских сортов из колосьев без пинцировки в одном случае была использована смесь зерен из главных колосьев, а в другом—из растений в целом.

Полученные нами данные показали, что при устранении части изложенных выше возможных причин, влияющих на показатели белка в зернах F_1 и родительских форм, существенно меняются сравниваемые показатели. Без учета этих факторов, как показали полученные нами данные, в зернах межвидовых гексаплоидных и внутривидовых (мягкая пшеница) гибридов F_1 содержание белка по сравнению с родительскими формами оказывается повышенным.

Сравнительные данные о содержании белка у гибрида Мироновская 808ХАтлас 66 за три года показали, что в зернах первого поколения по сравнению с родительскими сортами оно выше. Этот же показатель (за 1979 год) в зернах из пинцированных колосьев родительских сортов не имеет гетерозисного проявления.

Исходя из полученных данных, касающихся вопроса о содержании белка, при сравнении гибридных зерен F_1 с семенами родительских форм необходимо учитывать несколько обстоятельств. У родительских форм следует кастрировать колосья и опылять собственной пылью (внутрисортовая гибридизация) или подготавливать колосья с ограниченным количеством завязей с таким расчетом, чтобы располагать колосьями с разным количеством семян и зернами с различных участков колоса. Важно знать также, какие типы растения преобладают в посевах данного года у того или иного сорта, включенного в план гибридизации. Удобнее всего выбирать модальные типы растений каждого сорта и соответственно пинцировать колосья только определенного поряд-

ка для гибридизации и контроля (родительская форма). После уборки тщательно сгруппировать семена колосьев, учитывая не только процент завязывания, но и участки формирования зерен. При этом следует объединять семена, сформировавшиеся на одинаковых участках колосьев при одинаковых процентах завязывания.

Таким образом, при сравнении содержания белка в зернах F_1 с родительскими формами следует создавать практически одинаковые условия для формирования анализируемых семян.

Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что для получения достоверных данных необходимо анализируемые семена родительских форм получать на пинцированных колосьях, поскольку зерна F_1 формируются при таком вмешательстве.

Библиогр. 15 назв., табл. 5.

Институт земледелия МСХ Армянской ССР

Поступило 31.VII 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ