

Список литературы

1. Лукьянюк В.И.-Докл. ТСХА. 1972. Вып. 180.Ч. 1. С. 243.
2. Васько В.Т.- Вестн. с.-х. Науки. 1972.№ 5. С. 23.
3. Калинин Ф.Л., Андриевская Г.В.- Докл. АН УССР. 1981.Т.13.№5.С.486
4. Пасечнюк А.Д. Методические указания по составлению прогноза и оценке агрометеорологических условий полегания озимой пшеницы в Нечерноземной зоне европейской части СССР. М.: Гидрометеиздат, 1982. С. 16.
5. Мединец В.Д. Весеннее развитие и продуктивность озимых хлебов. М.: Колос, 1982. С.16
6. Мединец В.Д. Методические рекомендации по разработке зональных систем дифференцированного ухода за посевами в зависимости от ВВВВ при интенсивных и обычных технологиях возделывания. Госагропром СССР. Полтава, 1986.С.12.

(Перепечатано из журнала «Агрохимия» № 7, 1990 год с сокращениями)

ВЕСНА И ОЗИМОЕ ПОЛЕ

Ковырялов Ю.П.

Как говорят весна на весну не приходится. В разные годы в одном пункте начало времени возобновления весенней вегетации озимых может иметь отклонение в десятки дней. Так, в Вологде самое раннее возобновление вегетации отмечено 1 апреля 1966г., а самое позднее-15 мая 1958г., в Куйбышеве соответственно 7 апреля 1966 г. и 2 мая 1948 г., в Полтаве- 22 февраля 1966г. и 17 апреля 1963г.Световые и тепловые условия растений, определяемые временем возобновления весенней вегетации, влияют на их важнейшие жизненные функции: рост, регенерацию, органогенез, фотосинтез, устойчивость, формирование густоты посева, накопление биомассы, продуктивность, качество урожая.

Достоверную информацию о предстоящих световых и тепловых условиях развития озимых растений заблаговременно(за два-три месяца) можно получить, используя недавно установленный экологический эффект времени возобновления

весенней вегетации (ВВВВ).Его сущность, разработанная доктором сельскохозяйственных наук В.Д. Мединцом, состоит в том, что при раннем и позднем возобновлении весенней вегетации растения озимых развиваются по противоположным типам. При ранней вегетации они сильно кустятся и укореняются, часто перерастают, приобретают склонность к полеганию, долго не колосятся, формируют большей частью хорошо развитую вегетационную массу, но дают низкий выход зерна с пониженным содержанием белка и клейковины. При позднем ВВВВ их рост и развитие происходят в противоположном направлении. В связи с этим возникает необходимость в применении различных технологий ухода за посевами: для лет с ранним, средним и поздним возобновлением весенней вегетации.

На посевах озимой пшеницы препарат тур следует применять дифференцированно: в годы, типичные по ВВВВ, полностью придерживаться существующих зональных рекомендаций по выращиванию озимой пшеницы, в том числе при интенсивной технологии. В годы, когда ВВВВ раньше средней даты на три дня и больше, опрыскивать необходимо не только сильно развитые, но и среднеразвитые посева как полегающих, так и (меньшая доза) неполегающих сортов, посеянных по парам и лучшим непаровым предшественникам. При позднем ВВВВ препарат тур чаще не повышает, а снижает урожайность. В такие годы его обычно не применяют или применяют при интенсивной технологии возделывания только на полегающих сортах при влажной погоде с хорошей перезимовкой при условии, что в первые 20 дней после начала отрастания растений посева развивались при температуре не выше 7°C, а число часов солнечного сияния за это время было не больше 100.В соответствии с этим, а также другими местными условиями следует уточнить зональные рекомендации по применению препарата тур.

Особое внимание надо обращать на подкормку посевов. Важно иметь в виду, что раннее пробуждение, вызывая мощный рост вегетационной массы, а позднее, наоборот, угнетая ростовые процессы, сильно меняет отзывчивость озимой пшеницы на удобрения. Поэтому дозы азота в весенних подкормках целесообразно повышать в годы с поздним и уменьшать в годы с ранним возобновлением весенней вегетации. При раннем ВВВВ предпочтение следует отдавать полному минеральному удобрению

с изменением в пользу фосфора и калия соотношения питательных веществ. В годы с поздним возобновлением вегетации при интенсивной технологии для стимулирования роста вегетативной массы нормального развития первую и вторую подкормку надо проводить как можно раньше с повышенной дозой азота. При традиционной технологии всю дозу азота применять в более ранние сроки.

Время возобновления весенней вегетации оказывает влияние на эффективность других приемов весенне-летнего ухода за посевами озимых: боронования посевов, обработки гербицидами, вегетационных поливов при орошении.

Необходимо всегда учитывать, что в полевой обстановке ВВВВ находится в сложном взаимодействии с другими физическими и биологическими факторами, оказывающими определенное, часто значительное влияние на рост, развитие и продуктивность растений. Учет комплекса факторов должен быть положен в основу дифференцированного ухода за озимыми в целях обеспечения высоких и устойчивых урожаев зерна.

(Из книги Ковырялова Ю.П. «Интенсивные технологии производства пшеницы», М., Агропромиздат., 1986).

ЗАВДАННЯ ПОДАЛЬШОГО ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЧАСУ ВІДНОВЛЕННЯ ВЕСНЯНОЇ ВЕГЕТАЦІЇ НА ОНТОГЕНЕЗ РОСЛИН

Щербина Д.М., кандидат біологічних наук

Полтавський державний педагогічний університет

Я хочу почати з того, що вже перша ж публікація 1968 року – повідомлення В.Д. Мединця про екологічний ефект ЧВВВ, – що засвідчило пріоритет автора й України в цій галузі, журнал «Зерновые и масличные культуры» відкрив обговорення проблеми, але науковий світ того часу промовчав: чи не помітили, чи не хотіли помітити, чи не повірили, – сказати важко. Професор Г.П. Жемела, наприклад, вважає, що повідомлення В.Д. Мединця наробило переполоху в науковому світі, була недовіра, захиталися позиції деяких вчених. Зрозуміло, потрібен був час, щоб усвідомити, перевірити, прийняти чи відкинути нові, незвичні наукові знання. Після серії статей В.Д. Мединця, що