



У
К
Р
А
Ї
Н
А



АГРОСКОП

SES VANDERHAVE
WATER THROUGH AGRICULTURE



Наука і практика доводять, що осмислений та обґрунтований вибір сортиментного набору гібридів цукрових буряків з урахуванням ґрунтово-кліматичних особливостей господарства, дозволяє забезпечити не тільки високу врожайність, але й підвищений вміст цукру в коренеплодах. За результатами проведення трирічних виробничих випробувань гібридів SESVANDERHAVE, найбільш продуктивним виявився гібрид **Плутон** з величиною показника біологічної врожайності коренеплодів – **97,5 т/га**, цукристістю – **18,26 %** та збором цукру – **17,8 т/га**.

ПЛУТОН



ТЕКУЩЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР



В текущем сезоне мировой рынок испытывает дефицит целого ряда продуктов, в том числе зерна и растительных масел, а также масличного сырья. По сравнению с прошлым годом повысились цены почти на все виды сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

В ближайшие месяцы важнейшим определяющим фактором на масличную продукцию станет более напряженный, чем в прошлом сезоне баланс ресурсов и спроса на растительные масла. В 2010/11 г. значение балансового индекса, отражающего соотношение ресурсов и спроса, для 17 видов растительных масел и жиров, по прогнозу “Oil World”, снизится до 10,3% с 11,0% в 2009/10 г. В предшествующие три сезона его значение варьировалось от 11,3 до 11,6%. Существенно возрастет зависимость глобального рынка от ресурсов соевого и пальмового масел.

Косвенную поддержку ценам на соевые бобы окажет сформировавшаяся в результате неурожая в нескольких ведущих странах-производителях нехватка кормового зерна. Кроме того, уже сейчас понятно, что спрос на соевое сырье, особенно со стороны Китая и ЕС, превысит первоначальные ожидания, что отчасти объясняется ограниченностью ресурсов рапса. Не оправдались и высказывавшиеся ранее опасения относительно формирования огромных излишков соевого шрота – сокращение производства кормового зерна и подъем цен на кукурузу и пшеницу способствовали повышению конкурентоспособности шрота, хотя в структуре соевого комплекса он по-прежнему останется слабым звеном. В среднесрочной перспективе ожидается снижение стоимости шрота относительно масла, потребности мирового рынка в котором чрезвычайно высоки. Ожидается, например, что в первой половине 2010/11 г. импорт соевого масла в ЕС увеличится вдвое по сравнению с тем же периодом прошлого сезона (до 420 – 450 тыс. т).

Положение с мировыми ресурсами растительных масел для продовольственного потребления выглядит еще более напряженным, чем общий баланс ресурсов и спроса. Дело в том, что темпы роста предложения масел для продовольственного использования не поспевают за увеличением глобальных потребностей. Все больше стран законодательно закрепляют нормы добавки биологического топлива – этанола и биодизеля – в традиционное автомобильное горючее.

На состоявшемся в начале октября 2010 г. в Миннеаполисе саммите, посвященном соевым бобам и маслосеменам, президент “Oil World” Т. Мелке заявил, что, независимо от погодных условий, дефицит маслосемян в мире начал ощущаться уже с 2005 г., при этом с самого начала было очевидно, что соблюдение законодательно уста-

новленных в ЕС норм по биодизельному топливу только за счет внутреннего производства рапса невозможно. В текущем сезоне в сообществе сформировался значительный дефицит собственных ресурсов, поэтому для того, чтобы обеспечить выполнение мандатов по биодизелю, странам ЕС придется резко увеличивать ввоз соевого и пальмового масел.

Европейский рынок рапса в течение декабря продолжил уверенное развитие в повышательном ключе. Стремительный рост цен отмечался, в частности, уже по итогам первых недельных торгов на фоне всплеска активности переработчиков масличных в Европе. По итогам отчетного периода фьючерсы рапса с поставкой в феврале поднялись в цене на 53,6 евро - до 498,5 евро/т.

В 2010/11 г. впервые за многие годы сократятся ресурсы и уменьшится переработка семян подсолнечника и рапса одновременно, что приведет к падению выпуска соответствующих масел и шротов.

В условиях ограниченности ресурсов масличного сырья и масла пострадавшие от неблагоприятной погоды страны практикуют различного рода ограничения на вывоз такой продукции, что усиливает ее дефицит на мировом рынке и способствует укреплению цен. Например, международная торговля подсолнечным маслом страдает от сокращения поставок из России, резко уменьшившей свои отгрузки из-за сложившегося соотношения между внутренними и экспортными ценами.

Повышение зависимости мирового рынка от соевого и пальмового масел ведет к изменениям в направлениях торговых потоков – сокращению поставок из черноморских портов и переключению импортеров на другие источники, что в целом приводит к увеличению транспортных расходов.

Погодные условия в Южном полушарии, от которых зависят ближайшие и среднесрочные перспективы рынка, остаются неопределенными, при этом любая негативная информация подталкивает цены вверх.

Столь внушительный список лишь основных подерживающих цены факторов означает, что, по крайней мере, в первой половине сезона 2010/11 г. ценовая динамика по основным видам масличного сырья (кроме соевых бобов) и растительных масел будет повышательной. В результате рынок станет более привлекательным для инвесторов, активность которых окажет дополнительную поддержку ценам.

Прогноз ситуации на рынке масличных в 2011г.:

- вероятное обострение конкуренции между зерновыми и масличными культурами за посевные площади; прогнозируемое некоторыми аналитиками увеличение мировых посевов кукурузы и пшеницы под урожай 2011/12 г.
- В случае, если опасения относительно снижения южноамериканского урожая соевых бобов не оправдаются, можно ожидать некоторого улучшения глобального масложирового баланса и определенной корректировки цен во второй половине текущего сезона, однако их существенного ослабления по перечисленным выше причинам, скорее всего, не произойдет.

ПРАВИЛЬНИЙ ВИБІР НАСІННЯ – ЗАПОРУКА УСПІХУ В БУРЯКІВНИЦТВІ

У 2011 році в Україні буде спостерігатись тенденція збільшення посівних площ під цукровими буряками. Але питання підвищення урожайності та цукристості коренеплодів теж не втратить своєї актуальності. Тому, важливим є питання вибору насіння (гібридів) для посіву цієї культури.

Завдяки природно-кліматичним та ґрунтовим умовам, Україна здавна була всесвітньо відомим потужним виробником бурякосировини та цукру – продукту незамінного в харчовій промисловості. Окрім цього, останнім часом інтенсивно розвиваються технології використання цукрових буряків для виробництва біопалива, як альтернативного джерела енергії для двигунів внутрішнього згоряння. Отже, потреба у бурякосировині зростає. Але на сучасному етапі, рівень врожайності у багатьох господарствах залишається на недостатньо високому рівні. Такі обставини дають поштовх для впровадження у виробництво високопродуктивних гібридів передових компаній світу, що спеціалізуються на виробництві насіння цукрових буряків.

Біологічні особливості цієї культури мають великий резерв підвищення продуктивності. Це є особливо актуальним у контексті поступового зменшення площ земельних угідь, які можна використовувати для вирощування цукрових буряків, що є вибагливими до ґрунтових умов. Основним фактором підвищення врожайності даної сільськогосподарської культури є вибір гібрида, при цьому слід підібрати такий гібрид, який би дозволив отримати максимально можливий урожай товарної продукції (цукру) в природнокліматичних умовах нашої країни.

Останнім часом в Україні широко впроваджується у виробництво нове покоління гібридів іноземної селекції з високим потенціалом продуктивності. В цій системі значна роль належить компаніям «SESVANDERHAVE»



та «BETASEED», які займаються селекцією і насінництвом лише цукрових буряків. Їх гібриди **Плутон** (SESVANDERHAVE) та **Орегон** (BETASEED) при коефіцієнті використання ФАР в межах 2-4 % та оптимальному співвідношенні інших факторів росту і розвитку мають потенціал урожайності в межах 90 тонн з

гектара. Вони володіють високою толерантністю до хвороб коренеплоду та листкового апарату, характеризуються підвищеною стійкістю до змін умов зовнішнього середовища у різних ґрунтово-кліматичних зонах, їх генетика покращена стосовно багатьох технологічних показників якості. Навіть за умов нестачі вологи, що виникають у продовж останніх кількох років, посіви цих гібридів демонстрували високий рівень продуктивності.

Генетичний потенціал гібридів Плутон і Орегон зумовлює на 15 % вищу продуктивність порівняно з гібридами попереднього покоління. Завдяки вдосконаленим параметрам посівних якостей, насіння проявляє надзвичайну дружність сходів та вирівняність у подальшому рості та розвитку, що є важливим фактором при сівбі на кінцеву густоту і дає змогу для проведення якісного догляду за посівами та покращує умови збирання урожаю. Вони мають високу генетично зумовлену резистентність до хвороб. Швидкий стартовий ріст цих гібридів дає можливість швидко сформувати потужний асиміляційний апарат і створити умови для інтенсивного росту та розвитку коренеплоду. Така обставина, в свою чергу, дозволяє накопичити більше сухих речовин і отримати значно вищий заводський вихід цукру з одиниці переробленої сировини.

Зазначеного комплексу господарсько-біологічних переваг цих гібридів було досягнуто селекціонерами SESVANDERHAVE та BETASEED завдяки спеціальним селекційним програмам, що базуються на інтенсивних і довготривалих схрещуваннях секрет яких, з відомих причин, не доводиться до широкого загалу споживачької аудиторії. У наслідок опанування функцій генів у різних біотипів вдалося досягнути генного поєднання ознак, що відповідають за одночасне поліпшення показників урожайності і стійкості до хвороб асиміляційного апарату та доброякісності очищеного нормального соку і стійкості до хвороб коренеплоду.

Фабричне (посівне) насіння Плутона та Орегону отримують шляхом трьохрівневої гібридизації. Материнська форма MSF1, яка у виробництві називається насінниками, є результатом схрещування чоловічостерильної материнської лінії і О-типу лінії. В подальшому MSF1 (рослини насінників) запилюють багаторостковою формою P₀. Ось чому йдеться мова про гібрид трьохрівневої гібридизації. В цій системі, важливим є те, щоб MSF1, який схрещується з P₀, сам був гібридом. В протилежному випадку це означатиме, що відбудеться погіршення кількісних та якісних показників у отриманому фабричному насінні. Тому, дуже важливим є використовувати MSF1 який був отриманий в результаті схрещування MS та запилювача О-типу, а не власне одну чисту самозапильну лінію.

У наслідок надзвичайно вдалого підбору та комбонування ознак P₀, MS і О-типу, гібриди Плутон та Орегон мають низку важливих господарсько-біологічних переваг:

За результатами проведення трьохрічних виробничих випробувань повного сортиментного набору гібридів

SESVANDERHAVE – Плутон виявився найбільш продуктивним гібридом. Середня трьохрічна величина біологічної врожайності коренеплодів становила 97,5 т/га, цукристість – 18,26 %, збір цукру сягнув до 17,8 т/га.

Отже, правильний вибір сортиментного набору гібридів цукрових буряків дозволить виробникам бурякосировини забезпечити не тільки високу урожайність, але й підвищений вміст цукру в коренеплодах. Тому, ТОВ «Агроскоп Україна», як ексклюзивний постачальник насіння гібридів цукрових буряків Плутон та Орегон, з огляду на комплексний, осмислений та обґрунтований підхід до сортиментного набору гібридів пропонує аграрному секторові України насіння вказаних гібридів як гарант ефективного ведення галузі рослинництва і буряківництва зокрема.

Всі поставки насіння гібридів Плутон та Орегон здійснюються лише зі складів Європейських виробників. Поставки насіння до споживача можуть здійснюватись нашими регіональними представниками, які нададуть агрономічні консультації щодо особливостей вирощування культури цукрових буряків.



Якусик М.М., продукт-менеджер відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

Плутон – мрія буряководів

- Диплоїд NZ-типу (урожайно-цукристий)
- Відмінні показники продуктивності в різних ґрунтово-кліматичних умовах вирощування
- Високорожайний гібрид з цукристістю вище стандарту
- Потенціал урожайності понад 90 т/га
- Високотолерантний до церкоспорозу
- Стійкий до ризоманії
- Копку коренеплодів можна проводити упродовж всього періоду збиральної кампанії

Орегон – високий вихід цукру з гектара

- Диплоїдний гібрид NZ-типу
- Поєднує середню цукристість з високою врожайністю коренеплодів та дає змогу отримати високий збір цукру
- Толерантний до коренеїду
- Стійкий до кореневих гнилей
- Має високу стійкість до церкоспорозу
- Потенціал врожайності – понад 80 т/га
- Копку коренеплодів рекомендується проводити в другій половині збиральної кампанії
- Рекомендований до вирощування на всій території України

ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ СОЇ НОВОГО ПОКОЛІННЯ В АСОРТИМЕНТІ ТОВ «АГРОСКОП УКРАЇНА» ТА ПІДГОТОВКА НАСІННЯ ДО ПОСІВУ

З кожним роком спостерігається все більш зростаючий інтерес до вирощування важливої для людства культури сої, яка є одним із шляхів вирішення глобальної проблеми дефіциту білка в харчуванні людей, кормовиробництва та забезпечення сировиною промисловість у світі.

Україна з 2006 року займає перше місце в Європі по виробництву сої та входить до 9 найбільших країн-виробників цієї культури в світі, має велику перспективу розширення її посівів в майбутньому. Так, вперше в 2010 році було перетнуто рубіж по площі в 1млн. га.

Слід зауважити, що збільшення виробництва насіння сої в Україні відбувається екстенсивним, а не інтенсивним шляхом. Тобто валовий збір збільшувався винятково за рахунок розширення площ посіву, а не врожайності даної культури.

Тому, серед низки заходів, що спрямовані на підвищення

врожайності сої, а як наслідок отримання більших валових зборів, особливо важливим є впровадження у виробництво нових сортів з високим генетичним потенціалом продуктивності та екологічної пластичності, удосконалення технологій вирощування, як-от: методи обробітку ґрунту, управління живленням, контролю бур'янів, шкідників, хвороб та проведення обов'язкової передпосівної підготовки насіння, дотримання сівозміни тощо.

Сорт є основою виробництва з властивими йому біологічними особливостями. Сорт як унікальна біологічна основа інтенсивних технологій є незамінним чинником, без якого неможливі високі врожаї.

Тому дуже важливо для певних рівнів родючості ґрунтів і попередників враховувати рівень інтенсивності й вимоги до умов вирощування, щоб на різних агрофонах

і за різних погодних умов вирощування, забезпечувати високі й стабільні врожаї та прибутковість вирощування сої.

ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує насіння наступних високопродуктивних сортів сої іноземної селекції:

Мерлін

Сорт сої дуже раннього дозрівання з високими показниками по врожайності і стійкості до вилягання. Напрямок використання зерновий. Сорт занесений до Реєстру сортів рослин України з 2008 року.

Ранньостиглий, дуже високоврожайний сорт (вегетаційний період 110-115 днів). Займає одне із перших місць по продуктивності серед сортів даної групи стиглості. Урожайність на рівні 25-35 ц/га. Висота рослин 68 см, кріплення нижнього боба 12-15 см. Маса 1000 насінин 140-142 гр. У насінні міститься 21,5 % олії та 39,5 % білка.

Стійкий до вилягання і осипання. Сорт дуже пластичний і пристосований для різних ґрунтово-кліматичних умов.



Спонсор

Даний сорт сої належить до середньоранньої групи. Напрямок використання зерновий. Успішно пройшов державну науково-технічну експертизу, занесений в Реєстр сортів рослин України з 2011 року. В сорті чудове поєднання високої урожайності і ранньостиглості.

Кількість днів від сходів до цвітіння – 49, а від сходів до збирання – 131. Висота рослин 85 см, висота формування бобів нижнього ярусу 13 см. Маса 1000 насінин – 197 гр. У насінні міститься 18 % олії та 41 % білка.

Володіє високою енергією при проростанні, стійкий до вилягання, склеротініозу та осипання. Рекомендована оригінатором норма висіву 450 тис. насінин/га. Потенційна врожайність становить 47 ц/га.

Встановлено, що у структурі витрат на вирощування сої частка посівного матеріалу становить 10-15 % і більше, тому для отримання здорових і дружніх сходів із подальшою високою азотфіксуючою здатністю

посівів, насінню слід приділяти велику увагу, особливо передпосівній підготовці.

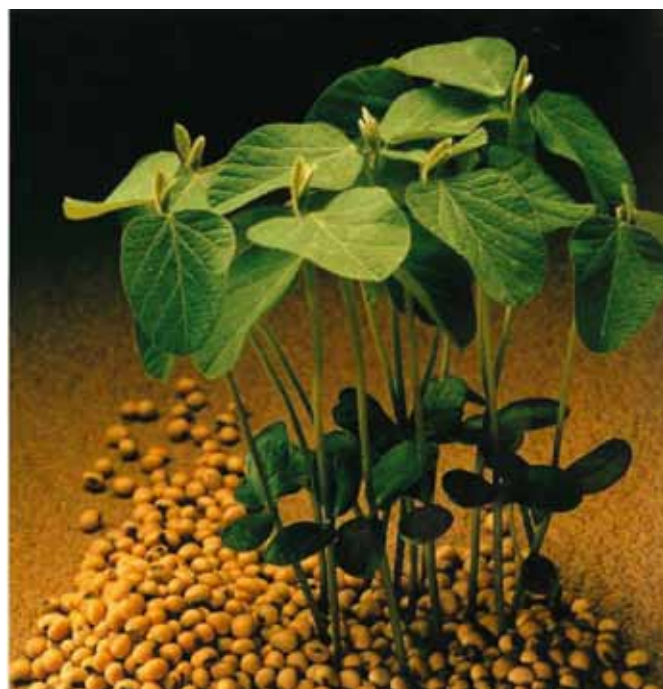
Передпосівний обробіток насіння сої – це система заходів, що передбачає проведення інокуляції насіння, протруювання та обробку стимуляторами росту.

Сучасні інтенсивні технології вирощування сої передбачають передпосівну інокуляцію насіння активними штамми бульбочкових бактерій, що є ефективним та вигідним джерелом забезпечення рослин азотом. Унікальними препаратами є інокулянти Різап та Хайстік від фірми Becker Underwood, які займають найбільші об'єми продаж у Європі завдяки унікально підбраному складу мікроорганізмів та прилипала.

Особливу увагу потрібно приділяти чинникам, що визначають стійкість агрофітоценозу сої до хвороб, а саме умовам росту і розвитку рослин сої в процесі онтогенезу. Так у комплексі заходів по захисту сої від патогенів, що передаються через насіння, важлива роль належить протруйникам для їх оздоровлення від інфекції, підвищення посівних якостей тощо.

Так, фірма ТОВ «Агроскоп Україна» рекомендує до використання на сої від фірми «Байер КропСайенс» протруйник Ламардор, що забезпечує неперевершений захист від корневих гнилей, пліснявіння насіння, аскохітозу та антракнозу. Для захисту рослин сої на перших етапах розвитку від ґрунтових та поверхневих шкідників пропонується найпопулярніший у світі протруйник від компанії Сінгента – Круізер. Діюча речовина якого є набагато безпечніша в порівнянні з іншими препаратами для людини та навколишнього середовища, характеризується високою системною активністю проти широкого спектру гризучих та сисних шкідників, а також сприяє збільшенню життєвої сили та розвитку рослин тобто володіє Вігор-ефектом.

Поряд з бактеризацією насіння вагомим резервом підвищення урожайності сої є використання рістрегулюючих препаратів, типу Біолан, Біосил та інші. Вони підвищують стійкість рослин до несприятливим умов, зокрема дефіциту вологи, фітотоксичної дії



пестицидів, дії високих та низьких температур, ураження хворобами та шкідниками. В той час регулятори росту сприяють зниженню в зерні вмісту важких металів, нітратів та радіонуклідів.

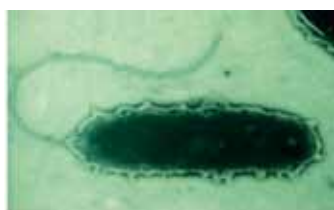
Отже, застосування сортів сої нового покоління, якісне виконання заходів сучасної технології її вирощування з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов регіонів

дозволить отримати високий урожай сої з хорошими показниками якості насіння.

Дем'яненко В.В.,
продукт-менеджер відділу технологічного
консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

«РІЗАП - НОВЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ СОЇ»

Відомо, що соя відноситься до культур з високим виносом азоту. Як бобова культура, вона може практично повністю забезпечити себе цим елементом живлення



через життєдіяльність симбіотних мікроорганізмів на коренях з властивостями азотфіксації. Таким чином соя покриває власні потреби та ще може залишити після себе від 60 до 120 кг біологічної форми азоту

(що рівноцінно 3-4 ц аміачної селітри). В ґрунті присутні мікроорганізми, які відносяться до групи ризобіальних симбіонтів. Але ці форми не приносять ніякої користі рослинам сої. Спеціально підібрані мікробні організми, які відносяться до різновиду *Bradyrhizobium japonicum* 532С (на знімку ризобія та бульбочки в розрізі), є



останнім словом в їх селекції і можуть забезпечувати високоефективну азотфіксацію азоту повітря при інокуляції насіння сої. Зв'язування азоту відбувається в бульбочках, які створюють рослини, під дією інфікування мікроорганізмами.

Здавалося б питань в різноманітні інокулянтів на українському ринку не повинно виникати – обробляй насіння та отримуй результат. Але на практиці виходить інакше. Доволі часто бульбочки на коренях сої взагалі не утворюються, або їх утворюється значно менше. Також порівняння показують, що ефективність інокулянтів від різних виробників не однакова (на знімку нижче інокульована Різапом коренева система сої з бульбочками). Як можна це пояснити?

По-перше треба пам'ятати, що інокулянти мають в своєму складі живі організми. А через це на момент застосування життєздатність корисної біоти може бути різною, аж до повної загибелі (що буває перевірити на момент застосування не можливо). По друге на життєздатність мікробів сильно впливає наповнювач, в

який вони поміщаються. Наприклад, найбільш поширений на сьогодні субстрат торф суттєво впливає на біоту. Тому від його якості дуже залежить стан ризобій під час зберігання та приживання на коренях рослин. По третє, кожний виробник інокулянтів має свої штамми ефективних мікроорганізмів, які можуть показувати велику різницю по своїх можливостях до накопичення азоту, їх реакції на стан ґрунту, режим волого забезпечення та температури. В четверте надзвичайно важливо, щоб концентрація мікроорганізмів було найвищою. Безпосередньо не останнє місце відіграють умови виробництва інокулянтів, які повинні забезпечувати високу захищеність від шкідливої мікрофлори; витримку усіх процесів розмноження та зберігання ризобій; якісну та надійну упаковку.

Тож найкращий варіант в виборі інокулянту- віддавати перевагу апробованим та визнаним продуктам. Всім перерахованим параметрам відповідає інокулянт Різап від голандської компанії Беккер Андервуд. Через те, що компанія вкладає значну суму коштів на наукову роботу в селекцію інокулянтів та створенні різних формуляцій, Різап відноситься до самих останніх розробок виробника з високою ефективністю на посівах сої. Постійні польові тестування підтверджують, що в багатьох випадках застосування Різапа забезпечує приривок зерна від контролю на 74%, що значно вище ніж у інших конкурентних продуктів. Через свою високу ефективність та якість інокулянти від Беккер Андервуд не випадково стали продуктом №1 в Європі. Більшість підприємств в Україні з західноєвропейськими власниками віддає перевагу при виборі інокулянта продуктам Беккер Андервуд.

Інокулянт Різап простий в використанні. В одній 400 г упаковці знаходиться продукт з розрахунку на 1 га, що робить дуже зручним використання та надійність визначення гектарної норми. Різап містить гарантовано високу концентрацію біоти з розрахунку 3 мільярда на 1 г торфу, що дозволяє отримати результат навіть в дуже складних умовах. Інокулянт створений на стерильній торф'яній основі, що спрощує його застосування та зберігання. Різап





додається безпосередньо перед висівом в сівалку або в засіб для транспортування насіння, тим самим обмежуючи час перебування на сонячному світлі, відкритому просторі та контакті з протруйниками на насінні. Завдяки прилипачу, який входить до складу наповнювача, порошок надійно утримується на насінні. Завдяки стерильній основі Різап без втрат життєздатності може зберігатися два роки в складських умовах. Продаж Різапа в Україні відбувається через ексклюзивного дистрибутора ТОВ «Агроскоп Україна».

Анішин С.Л., заст.. начальника відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

«ЧИ МОЖЕ ЯРИЙ РІПАК БУДИ АЛЬТЕРНАТИВОЮ ПОСІВАМ ОЗИМОГО»



Для більшості агровиробників в зоні ярий ріпак залишався культурою другого плану. Цінувальників озимі культури приваблював вищий потенціал врожайності, раннє звільнення поля, менше навантаження на збиральну техніку та інше.

В останні роки з примхами сухої осені та погіршення умов перезимівлі послаблених сходів спонукали сільгоспвиробників переглянути свої погляди на ярину. Дійсно за відсутності можливостей підібрати добрий попередник під озимий ріпак, неможливість вчасно його посіяти, несприятливі метеопрогнози, посів ярого ріпаку дає можливість не тільки зберегти сівозміну, але й звести до мінімуму ризику від перезимівлі, задіяти для посіву поля з попередниками, які пізно звільняють поле та інше. Такий підхід може поміняти погляди фахівців до ярого ріпаку як тільки страхової культури. Запорукою цьому може бути нова лінійка гібридів та сортів від Рапс Гбр (гібриди Мірко, Белінда, Делайт; сорти Герос, Ларіса), провідної німецької селекційної компанії, чийм насінням ярого ріпаку засівають дуже значні площі землевласники з

Західної та Східної Європи, особливо Росії та Казахстану. В чому перевага нових пропозицій від Рапс Гбр та як вони можуть посприяти в альтернативі озимій культурі? Однозначно найбільшою перевагою є високий потенціал урожайності до 40 ц/га; стійкість до метеофакторів, хвороб, шкідників та бур'янів (особливо гібриди, стійкі до Нопасарану); одночасність проростання; толерантність до пізніх строків посіву; більш ранні строки досягання та інше. Показовим є 2010 р, коли господарства змогли в своїх полях побачити переваги новий пропозицій ярого ріпаку. Через крижану кірку чимало підприємств вимушені були пересівати площі озимого, що призвело до додаткових втрат. В господарствах, де вдалося зберегти посіви, через пізню весну, урожайність в середньому склалась не висока на рівні 20-25 ц/га. Що показав ярий ріпак в цей же рік? Аналіз урожайності по всіх зонах вирощування, де були посіяне насіння Рапс Гбр показав, що гібриди та сорти цієї селекційної компанії забезпечили урожайність в виробничих посівах на рівні 21-24 ц/га. Навіть сорт ярого ріпаку Герос в демопосівах по Черкаській області в порівнянні з гібридами відомих виробників показав один із кращих результатів - 21 ц/га. Фактично таку ж врожайність по Україні отримали і по озимому ріпаку. Але ті хто віддали перевагу ярій культурі не мали проблем та додаткових втрат на пересів, могли зберегти сівозміну (що само по собі є елементом підвищення урожайності на 15-30%), звести до мінімуму ризику. В цифрах економіка виробництва ярого ріпаку виглядала так (розрахунки на 1 га в грн. з ПДВ):

1. Вартість насіння – 400 грн;
2. Вартість добрив (2 ц - N35 та 1 ц N17P17K17) – 1000 грн;
3. Вартість ЗЗР та мікродобрив – 900 грн;
4. Інші витрати – 850 грн;
5. **Всього: 3150 грн;**
6. Урожайність: 2,4 т/га;
7. Вартість 1 т товарного насіння: 3300 грн;
8. **Вартість валу: 7920 грн;**
9. Прибуток: 8 гр-5 гр= 4770 грн;
10. **Рентабельність: 9 гр/5 гр*100=142%.**

Враховуючи, що на відміну від багатьох ярих культур тільки на олійні культури (в т.ч. ріпак) зберігається з року в рік стала ціна, вирощування ярого ріпаку завжди буде доцільним та економічно вигідним. Це ставить ярий ріпак в один ряд з озимим та дозволяє розглядати цю культуру як

добру її альтернативу.

Анішин С.Л., заст.. начальника відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

О Н О В Л Е Н И Й А С О Р Т И М Е Н Т Н А С І Н Н Я К У К У Р У Д З И Т А С О Н Я Ш Н И К У В І Д « А Г Р О С К О П У К Р А І Н А » .

ТОВ «Агроскоп Україна» зорієнтоване на співпрацю з провідними селекційними центрами, щоб запропонувати українським аграріям високопродуктивне насіння гібридів кукурудзи, соняшнику, сої, ріпаків, цукрових буряків і задовольнити найвибагливіші смаки сільгоспвиробників.

Що більше різноманіття гібридного насіння за морфологічними і біологічними особливостями, реакцією на екологічні та агротехнічні умови, за ступенями стійкості до біотичних та абіотичних чинників середовища, то більше можливостей для підвищення врожайності способом оптимізації розміщення гібридів у відповідних ґрунтово-кліматичних умовах. Враховуючи різноманітність ґрунтово-кліматичних умов різних регіонів України, останніми роками було створено і внесено до державного реєстру сортів рослин України велику кількість гібридів кукурудзи та соняшнику різних груп стиглості.

ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує досить широкий асортимент новинок насіння від «Лімагрейн» у групі ранньостиглих, середньоранніх та середньостиглих гібридів. Це обумовлено передусім великим попитом на ці гібриди. Насамперед вони заслуговують на увагу тому, що поєднують високу врожайність з високою стійкістю до вилягання, комплексу хвороб і шкідників та несприятливих абіотичних чинників зовнішнього середовища. Гібриди вирізняються хорошим стартовим ростом, холодостійкістю, доброю посухо- і жаростійкістю, швидкою вологовіддачею в період дозрівання. Створення ранньостиглих, середньоранніх та середньостиглих гібридів кукурудзи дав можливість компанії «Лімагрейн» вивести форми, які за рівнем урожайності перебувають на рівні близькому до врожайності середньопізніх та пізньостиглих гібридів. Окрім вже знаних ЛГ 2195, ЛГ 2244, Бангій, Фантастик до середньоранньої групи додаються гібриди Аальвіто, ЛГ 3232, ЛГ 3258. Генотип цих холодостійких, посухостійких та жаровитривалих гібридів вирізняється високою пластичністю. Це дає можливість розширити ареол вирощування кукурудзи на зерно в регіонах з коротким безморозним періодом, та районах степового регіону – ефективно використовуються

запаси осінньо-зимової вологи, гібриди рано дозрівають, тим самим даючи змогу підготувати ґрунт під посів озимих культур.

Аальвіто (ФАО 210) – високопродуктивний гібрид з швидкою вологовіддачею та стійкістю до стресових факторів, висока врожайність в посушливих умовах.

ЛГ 3232 (ФАО 250) високоврожайний, стабільний гібрид, пластичний в різних умовах вирощування, адаптований до прохолодного клімату, придатний для переробки на крупу.

ЛГ 3258 (ФАО 250) гібрид з високим потенціалом, добре адаптується до стресових умов, посухостійкий, толерантний до пухирчатої сажки.

До середньостиглих гібридів ЛГ 2306, Латізана, ЛГ 2372 додаються гібриди ЛГ 3330, ЛГ 3350, ЛГ 3395.

ЛГ 3330 (ФАО 340) гібрид нової генетики з високим потенціалом врожайності та швидкою вологовіддачею при дозріванні, стійкий до посухи, пластичний в різних умовах вирощування. Комбінація високого потенціалу і переваг властивостей гібриду склали йому велику популярність.

ЛГ 3350 (ФАО 350) гібрид з високим потенціалом врожайності, при зрідженості посівів «витягує» врожайність, при інтенсивній технології вирощування рекомендуємо загущення посівів. Гібрид толерантний до стресових чинників та пухирчатої сажки.

Вибираючи для вирощування той чи інший гібрид необхідно звернути увагу на те, що гібриди Аальвіто, ЛГ 3232, ЛГ 3258, Фантастик, Латізана, ЛГ 3330, ЛГ 3350, ЛГ 3395 відмінно реагують на внесення мінеральних добрив,



які бажано вирощувати з застосуванням інтенсивних технологій, напівінтенсивними є гібриди ЛГ 2195, ЛГ 2244, Бангій, ЛГ 2306, ЛГ 2372, найбільш посухостійкі гібриди ЛГ 3232, ЛГ 2306, ЛГ 3330, найбільш стійкі проти хвороб Латізана, ЛГ 3330.

Запропонований асортимент гібридів кукурудзи «Лімагрейн» дає можливість виробникам обрати для свого господарства саме ті гібриди, які найбільш придатні для регіону і дають найвищий урожай.



Несприятливі погодні умови дедалі частіше тестують наші посіви на витривалість. Сьогодення вимагає нових якісних ознак гібридів. Гібриди кукурудзи від компанії «Кішкун» відповідають вимогам часу, яким притаманні висока посухостійкість, швидка вологовіддача при дозріванні качана, здатність пристосовуватись до різних ґрунтово-кліматичних умов, стійкість до стресових впливів, ефективне використання води, біологічний захист від кукурудзяного жука, схильність утворювати два качани на стеблі. До послуг товаровиробників компанія «Кішкун» пропонує до вже знайомих Кішкун 190, Кішкун 4194, Кішкун 4230, Кішкун 4244, Кішкун 4250, Кішкун 4280, додає гібриди довшого вегетаційного періоду Кішкун 4282, Кішкун 4291, Кішкун 4297, Кішкун 4340, Кішкун 4344, Кішкун 4368.

Кішкун 4282 (ФАО 280) інтенсивного стартового росту, має відмінну посухостійкість та швидку вологовіддачу під час досягання. Гібрид можливо висівати і в дуже пізні строки посіву. Високопродуктивний гібрид придатний для вирощування на ґрунтах з середнім агрофоном. Сильною стороною гібриду є здатність утворювати два довгі качани з тонким стрижнем на зеленому ремонтантному стеблі. Ознака тонкого стрижня дуже важлива з погляду швидкості вологовіддачі, так як основна волога качана зберігається в стрижні, відповідно чим тонший стрижень, тим швидша вологовіддача і сухіше зерно.

Кішкун 4291 (ФАО 290) гібрид раннього цвітіння, толерантний до стресових умов навколишнього середовища, стійкий до хвороб та пошкоджень шкідниками. Відзначається високою стійкістю до посухи та здатністю швидкої вологовіддачі при дозріванні.

Кішкун 4297 (ФАО 300) посухостійкий, витривалий до стресових впливів, відмінно пристосовується до умов

вирощування, здатний утворювати на стеблі два качани однакової вологості, гібрид з високим потенціалом врожайності, придатний для вирощування із застосуванням напівінтенсивних технологій.

Кішкун 4340 (ФАО 340) вирізняється надзвичайно високою посухостійкістю, стійкий до вилягання, придатний для вирощування із застосуванням напівінтенсивних технологій.

Кішкун 4344 (ФАО 340) з характерними довгими качанами, вирізняється високим потенціалом врожайності та здатністю прискорено віддавати вологу при дозріванні, схильний продукувати на стеблі два качани. Посухостійкий гібрид, має високу стійкість до стресових умов навколишнього середовища, придатний для вирощування на ґрунтах з середнім агрофоном.

Кішкун 4368 (ФАО 360) високопластичний гібрид з високою стійкістю до посухи, швидкою віддачею води під час дозрівання. Стійкий до вилягання, з стабільною врожайністю в різних ґрунтово-кліматичних умовах. Найбільшу віддачу забезпечує при вирощуванні на високому агрофоні, відмінно реагує на внесення мінеральних добрив.

Особливо цікавими в асортименті гібридів Кішкун є гібриди із підвищеним вмістом незамінних амінокислот (Кішкун 4244), що особливо важливо для відгодівлі худоби і птиці, та гібриди силосного напрямку з пониженим вмістом лігніну та високою перетравністю корму (Кішкун 4521). В реєстрації знаходяться гібриди Кішкун 4350 та Кішкун 4390 з високим потенціалом врожайності, та



гібриди з високим вмістом олії до 12% Кішкун 4198 (фао 200), Кішкун 4294 (фао 300), Кішкун Оліка (фао 400).

Оптимально підібравши гібриди з потрібними властивостями, різною тривалістю вегетаційного періоду – маємо можливість максимально використати біологічні та генетичні властивості кукурудзи, отримати рекордні врожаї.

На сьогодні насінництво соняшнику одна з найдинамічніших сфер діяльності, яка пропонує гібриди з найбажанішими характеристиками. Високоякісне насіння за будь-яких погодних умов приносить високі врожаї і добрі прибутки.

ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує товаровиробникам новинки насіння гібридів соняшнику компанії Лімагрейн, Магроселект.

Компанія Лімагрейн пропонує гібриди соняшнику від ранніх до пізніх, стійких до вовчка та придатних до використання в системі виробництва Clearfield.

Окрім відомих товаровиробникам Ідальго, ЛГ 54.12, ЛГ 56.35, ЛГ 56.65, Мегасан, Рімісол, ЛГ 56.69 КЛ від Лімагрейн пропонуємо насіння гібридів соняшнику Тунка, ЛГ 55.50, Голдсан, ЛГ 56.54 КЛ, ЛГ 56.58 КЛ, ЛГ 56.63 КЛ.

Тунка – високопродуктивний, середньоранній гібрид, особливістю якого є генетична стійкість до вовчка рас А-Е, аналог гібриду С 70165. Має добру посухостійкість та толерантний до білої гнилі. Гібрид дуже пластичний, придатний до вирощування в різних кліматичних умовах та адаптований до різних технологій вирощування, в тому числі для мінімального та нульового обробітків ґрунту. Цікавий гібрид для областей в яких соняшник в сівозміні займає високий відсоток і вовчок не обмежений тільки расами А-Е. Стійкість гібриду до раси F актуальна для Херсонської, Миколаївської, Одеської, Кіровоградської, Запорізької, Дніпропетровської, Донецької, Луганської областей.

Голдсан - середньоранній гібрид з стійкістю до вовчка рас А- F, стійкий до нових рас несправжньої борошністої роси. Насінина гібриду має форму «бочечки». Гібрид з високою енергією початкового росту, придатний для вирощування у різних регіонах України.

ЛГ 55.50 – середньоранній, посухостійкий гібрид, адаптується до різних кліматичних умов та технологій вирощування, стійкий до нових рас несправжньої борошністої роси, рас вовчка А-Е з високим стабільним потенціалом врожайності, нова версія гібриду Мегасан.

ЛГ 56.54 КЛ – середньоранній гібрид, стійкий до гербіциду Євролайтнінг виробничої системи Кліарфілд. Запорука високого врожаю через контроль бур'янів та вовчка. Стійкий проти нових рас пероноспорозу, толерантний до склеротинії, фомопсису, фомозу. Важливо звернути увагу, на відміну від інших гібридів густина на момент збирання повинна бути 45-50 000 рослин/га, не рекомендуємо загущувати посіви. Гібрид ранішого дозрівання ніж Рімісол, ЛГ 56.69 КЛ. Не рекомендується загущати посіви

ЛГ 56.58 КЛ - середньоранній гібрид, стійкий до гербіциду Євролайтнінг виробничої системи Кліарфілд, толерантний до вовчка рас А-Е, стійкий до нових рас несправжньої борошністої роси. Не рекомендується загущати посіви.

ЛГ 56.63 КЛ – екологічно пластичний в стресових умовах, стійкий до нових рас несправжньої борошністої роси, толерантний до посухи, стійкий до вовчка рас А-Е. Особливе розташування листя на стеблі сприяє добрій провітрюваності рядів. Гібрид являє собою нову версію гібриду ЛГ 56.65 з стійкістю до гербіциду Євролайтнінг.

Для господарств, особливо Луганської, Запорізької, Донецької, Дніпропетровської, Кіровоградської областей

які мають певні проблеми з вовчком нових рас в посівах соняшнику є відмінне рішення скориставшись особливими властивостями класичних гібридів Тунка, Голдсан, ЛГ 5550 та «євролайтнінгового» ЛГ 56.58 КЛ стійких до шести А- F рас паразита.

З вже відомих раніше гібридів соняшнику від Лімагрейн варто пам'ятати присутність в пропозиції гібридів:

ЛГ 54.12 – гібрид «перші гроші», ранній, дякуючи якому є можливість отримати ще й попередник для озимих зернових, стійкий до стеблових хвороб – важлива ознака для ранніх гібридів, кошик з достатнім нахилом попереджує сонячні опіки та розвиток гнилів.

ЛГ 54.35 – стійкий до вовчка А-Е, не вибагливий до технології вирощування, практично не пошкоджується хворобами, відмінно переносить стресові умови і добре запилюється.

ЛГ 56.65 – пластичний гібрид, зелене стебло залишається до збирання і розміщення листків на стеблі, що забезпечує добре провітрювання рядів захищає рослини від захворювань, гібрид швидко дозріває, особливістю гібриду є ознака- отримане зерно полосате, зовні нагадує кондитерський тип.

Рімісол – придатний для вирощування на різних типах ґрунтів, гібрид стійкий до гербіциду Євролайтнінг, толерантний до фомозу, фомопсису, білої гнилі корзинки.

Мегасан – посухостійкий гібрид, адаптується до різних кліматичних умов та технологій вирощування, стійкий до рас вовчка А-Е з високим стабільним потенціалом врожайності.

В асортименті від компанії Магроселект ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує господарникам гібриди соняшнику Віталія, Фаворит, Дрофа, Перформер.

Віталія – простий міжлінійний гібрид, вегетаційний період складає 108-115 днів. Стійкий до несправжньої борошністої роси, білої та сірої гнилів, фомопсису.

Фаворит - простий міжлінійний гібрид, вегетаційний період складає 110-115 днів. Стійкий до несправжньої борошністої роси, білої та сірої гнилів, фомопсису та вовчка. Пластичний при вирощуванні в різних кліматичних регіонах.

Дрофа – простий міжлінійний гібрид, вегетаційний період – 115 днів. Стійкий до несправжньої борошністої роси, білої та сірої гнилів, фомопсису та вовчка. Пластичний при вирощуванні в різних кліматичних регіонах.

Перформер - простий міжлінійний гібрид, вегетаційним періодом 117-123 дні. Стійкий до несправжньої борошністої роси, фомопсису, білої та сірої гнилів.

Малюк В.В., продукт-менеджер відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

КОНТРОЛЬ НАЙБІЛЬШ ШКОДОЧИННИХ ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ(АМБРОЗІЯ, ОСОТ, ХРЕСТОЦВІТІ БУР'ЯНИ) НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ

Найважливішим елементом у технології вирощення соняшнику є догляд за посівами, що насамперед передбачає надійний захист від бур'янів у зв'язку з низьким рівнем конкурентноспроможності культури. Тому плануючи систему захисту соняшника, потрібно вирішити доволі складне питання – забезпечити тривалий захист соняшнику у найважливіший для формування урожаю період – перші тридцять днів розвитку. Одним із головних факторів, що знижує продуктивний потенціал соняшнику є шкодочинні організми, зокрема однорічні та багаторічні дводольні бур'яни. Зазначена група шкідливих угруповань є зовсім не випадковою, адже сільгоспвиробники знають, що соняшник надзвичайно складно захистити від комплексу дводольних бур'янів у після сходовий період культури. Традиційні ґрунтові гербіциди контролюють переважно однорічні бур'яни, крім того, ефективність дії цієї групи препаратів сильно варіює залежно від погодних умов і не завжди утримує основну масу двосім'ядольних бур'янів. Гербіциди на основі ацетохлору дуже добре очищають посіви соняшнику від однорічних злакових видів бур'янів, щиріці, але їх дія недостатня щодо деяких бур'янів з родини хрестоцвітих та родини складноцвітих – гірчиці польової, редьки дикої, гірчака розлогого, видів осотів, амброзії полинолистої. Тому для вирішення цього питання на посівах соняшника для підвищення ефективності препаратів на основі ацетохлору (Ацетоган, Трофі, Харнес, Роллер) та інших гербіцидів з добре вираженою протизлаковою активністю на основі трифлураліна (Трифлурекс, Трефлан), на основі металахлору (Дуал Голд) їх ефективніше застосовувати в баковій суміші разом із препаратами протидводольної спрямованості на основі прометрина (Прометрекс, Гезагард) та флуорохлорідона (Рейсер). Також для боротьби із однорічними дводольними бур'янами ефективними є гербіциди на основі оксифлуорфена (Гоал 2Е, Галіган) в нормі 0,8 – 1,0 л/га, які вносяться до посіву або до сходів культури.

На посівах соняшника де великою перешкодою виступає амброзія полинолиста (особливо на півдні України) та хрестоцвіті бур'яни як компонент бакових сумішей особливо ефективний гербіцид Рейсер 25 % к.е. в нормі 2 л/га. Суміш гербіцидів **Рейсер 1,5 – 2 л/га + Ацетоган 1,5 – 2 л/га** майже два місяці ефективно контролює більшість однорічних дводольних та злакових бур'янів в тому числі амброзію без фітотоксичності для соняшнику.

В останні роки із збільшенням площі посіву соняшника великою проблемою на посівах виступає засміченість багаторічними дводольними бур'янами. У більшості випадків практично не можливо знищити однорічні дводольні на традиційних гібридах у післясходовий період за допомогою страхових гербіцидів, а для боротьби із багаторічними дводольними та коренепаростковими взагалі відсутні післясходові гербіциди. Особливо дана проблема актуальна в південних регіонах України, де на

посівах соняшнику найбільше сконцентровано амброзії та коренепаросткових бур'янів(осоти), так як ці види бур'янів більше поширені в зонах з недостатнім зволоженням, що пояснюється їх посухостійкістю та кращою адаптацією до посушливих умов Півдня України. Якщо врахувати той факт, що на даний час не існує страхових гербіцидів для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах соняшнику, а ґрунтові гербіциди більш направлені за своєю дією на боротьбу з однорічними злаковими та деякими видами дводольних і вони працюють в умовах достатнього зволоження, то виникає питання в тому, що для боротьби з багаторічними дводольними існує обмеження в засобах захисту за винятком нових гербіцидостійких гібридів соняшнику на яких можливо застосовувати гербіциди **Евролайтнінг 4,8 % в.р.(1 – 1,2 л/га) та Експрес 75 % в.г.(30 – 40 г/га)** і успішно з ними боротися.

Найважливішим елементом у технології вирощення соняшнику є догляд за посівами, що насамперед передбачає надійний захист від бур'янів у зв'язку з низьким рівнем конкурентноспроможності культури. Тому плануючи систему захисту соняшника, потрібно вирішити доволі складне питання – забезпечити тривалий захист соняшнику у найважливіший для формування урожаю період – перші тридцять днів розвитку. Одним із головних факторів, що знижує продуктивний потенціал соняшнику є шкодочинні організми, зокрема однорічні та багаторічні дводольні бур'яни. Зазначена група шкідливих угруповань є зовсім не випадковою, адже сільгоспвиробники знають, що соняшник надзвичайно складно захистити від комплексу дводольних бур'янів у після сходовий період культури. Традиційні ґрунтові гербіциди контролюють переважно однорічні бур'яни, крім того, ефективність дії цієї групи препаратів сильно варіює залежно від погодних умов і не завжди утримує основну масу двосім'ядольних бур'янів. Гербіциди на основі ацетохлору дуже добре очищають посіви соняшнику від однорічних злакових видів бур'янів, щиріці, але їх дія недостатня щодо деяких бур'янів з родини хрестоцвітих та родини складноцвітих – гірчиці польової, редьки дикої, гірчака розлогого, видів осотів, амброзії полинолистої. Тому для вирішення цього питання на посівах соняшника для підвищення ефективності препаратів на основі ацетохлору (Ацетоган, Трофі, Харнес,





Роллер) та інших гербіцидів з добре вираженою протизлаковою активністю на основі трифлураліна (Трифлурекс, Трефлан), на основі металахлору (Дуал Голд) їх ефективніше застосовувати в баковій суміші разом із препаратами протидводольної спрямованості на основі прометрина (Прометрекс, Гезагард) та флуорохлоридона (Рейсер). Також для боротьби із однорічними дводольними бур'янами ефективними є гербіциди на основі оксифлуорфена (Гоал 2Е, Галіган) в нормі 0,8 – 1,0 л/га, які вносяться до посіву або до сходів культури.

На посівах сояшника де великою перешкодою виступає амброзія полинолиста (особливо на півдні України) та хрестоцвіті бур'яни як компонент бакових сумішей особливо ефективний гербіцид Рейсер 25 % к.е. в нормі 2 л/га. Суміш гербіцидів **Рейсер 1,5 – 2 л/га + Ацетоган 1,5 – 2 л/га** майже два місяці ефективно контролює більшість однорічних дводольних та злакових бур'янів в тому числі амброзію без фітотоксичності для сояшнику.

В останні роки із збільшенням площі посіву сояшника великою проблемою на посівах виступає засміченість багаторічними дводольними бур'янами. У більшості випадків практично не можливо знищити однорічні дводольні на традиційних гібридах у післясходовий період за допомогою страхових гербіцидів, а для боротьби із багаторічними дводольними та коренепаростковими взагалі відсутні післясходові гербіциди. Особливо дана проблема актуальна в південних регіонах України, де на посівах сояшнику найбільше сконцентровано амброзії та коренепаросткових бур'янів (осоти), так як ці види бур'янів більше поширені в зонах з недостатнім зволоженням, що пояснюється їх посухостійкістю та кращою адаптацією до посушливих умов Півдня України. Якщо врахувати той факт, що на даний час не існує страхових гербіцидів для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах сояшнику, а ґрунтові гербіциди більш направлені за своєю дією на боротьбу з однорічними

злаковими та деякими видами дводольних і вони працюють в умовах достатнього зволоження, то виникає питання в тому, що для боротьби з багаторічними дводольними існує обмеження в засобах захисту за винятком нових гербіцидостійких гібридів сояшнику на яких можливо застосовувати гербіциди **Евролайтнинг 4,8 % в.р. (1 – 1,2 л/га) та Експрес 75 % в.г. (30 – 40 г/га)** і успішно з ними боротися.

Гербіцид Експрес 75 % в.г. дає унікальну можливість контролю ключових для зони вирощування сояшника багаторічних дводольних бур'янів – осотів рожевого та жовтого. Найкращий період для контролю осоту – фаза розетки - початок формування генеративного пагону, що як правило збігається зі стадією 4 – 6 листків рослин сояшнику.

Завдяки використанню гербіциду Експрес 75 % в.г. досягається значне підвищення ефективності програми захисту сояшника проти злісних бур'янів – амброзії (за наявності її на момент оприскування), осотів, свиріпи, гірчаків, лободи білої. Для забезпечення максимальної урожайності та максимального контролю бур'янів Експрес 75 % в.г. можна використовувати послідовно у програмі захисту з ґрунтовими гербіцидами (металахлор, ацетохлор, трифлуралін, диметенамід, інші) на посівах сояшнику: до посіву або до сходів – ґрунтовий гербіцид, потім у стадії 4 – 8 листків сояшника – гербіцид Експрес.

Гербіцид Євро – лайтнинг 4,8 % в.р. – післясходовий гербіцид на сояшнику, який контролює злакові та дводольні бур'яни, в тому числі найбільш проблемні (види осотів, амброзія та інші). Ефективність препарату не залежить від кількості опадів, діє через листя та довготривало через ґрунт. Оптимальний термін застосування у фазу четвертого справжнього листа в нормі 1 – 1,2 л/га.

Ці гербіциди використовуються на гібридах сояшника стійких до даних препаратів, тобто вирішення проблеми забур'яненості багаторічними дводольними (види осотів, амброзія) на сояшнику можливе при використанні вказаних гербіцидів в комплексі із гібридами сояшнику. Тому звертаємо вашу увагу на дані страхові гербіциди, які вирішують питання із багаторічними дводольними, а також на ґрунтові гербіциди, бакові суміші яких можуть забезпечити повний захист від однорічних дводольних та злакових бур'янів.

В залежності від умов вирощування, біологічного потенціалу сояшника ТОВ «Агроскоп Україна» пропонує товаровиробникам підібрати окремий набір препаратів, який дозволить вирішити проблеми захисту сояшника та не зашкодить самій рослині використати максимально потенціал урожайності.

Григоренко Я.В., продукт-менеджер відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

**СИСТЕМИ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ
З ВИКОРИСТАННЯМ ГРУНТОВИХ ГЕРБІЦИДІВ**

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ	ВИДИ БУР'ЯНІВ
Дуал Голд 1,2 л/га + Гезагард 2 л/га	Повний контроль однорічних дводольних в тому числі хрестоцвітих
Роллер 1,5 л/га + Прометрекс 2 л/га	
Ацетоган 1,5 л/га + Прометрекс 2 л/га	
Ацетоган 1,5 л/га + Рейсер 1,5 л/га	Контроль однорічних злакових та однорічних дводольних бур'янів та амброзії полинолистої на протязі двох місяців
Роллер 1,5 л/га + Рейсер 1,5 л/га	
Трифлурекс 2,5 л/га + Рейсер 2л/га	
Пропоніт 2,0л/ га + Рейсер 1,5 л/га	Контроль однорічних злакових та однорічних дводольних бур'янів та амброзії полинолистої в посушливих умовах та відсутність фітотоксичності для соняшника
Пропоніт 2,0л/ га + Галіган 1,0 л/га	
Пропоніт 2,0л/ га + Трифлурекс 2,0 л/га	
Фронт'єр Оптіма 0,8 л/га + Стомп 3 л/га	Контроль однорічних злакових та однорічних дводольних бур'янів та амброзії полинолистої при достатній вологості ґрунту
Фронт'єр Оптіма 0,8 л/га + Пендіган 3 л/га	
Прометрекс 2л/га + Рейсер 1,5 л/ га	
Експрес 30 - 40 г/га + Тренд 90	Контроль однорічних та багаторічних дводольних бур'янів
Євролайтнинг 1 – 1,2 л/га	Контроль однорічних та багаторічних дводольних та однорічних злакових бур'янів

ЯК УНИКНУТИ ФІТОТОКСИЧНОСТІ ВІД ГРУНТОВИХ ГЕРБІЦИДІВ НА СОНЯШНИКУ



Рис. 1.
Вплив фітотоксичності ацетохлору на рослини соняшнику

на наступних культурах в сівозміні (зернові чи кукурудза) з'являється падалиця соняшнику, що може бути стійкою до дії сульфонілсечовин, які зазвичай застосовуються на цих культурах. До того ж падалиця з'являється в такі фази розвитку зернових чи кукурудзи, коли вже не рекомендується використовувати гербіциди інших хімічних груп, наприклад, похідні синтетичних гормонів росту – дикамбу, 2,4-Д, які можуть її контролювати.

Доцільніше, вносити ґрунтові гербіциди. Вони забезпечують тривалий захист соняшнику у найважливіший для формування врожаю період – перші тридцять днів розвитку. Саме в цей період закладається основа майбутнього врожаю. Тому посіви мають бути чистими, а гербіциди не повинні пригнічувати молоді рослини.

Серед ґрунтових гербіцидів вагому частку складають препарати на основі ацетохлору, які не забезпечують повного захисту від однорічних бур'янів (особливо дводольних), потребуючи партнера (наприклад, Гезагард 50 % к.с., Рейсер 25 % к.е.), та виявляють при неправильній заробці в ґрунт або при надмірному зволоженні ефект фітотоксичності, що призводить до зниження врожайності, а в деяких випадках і до загибелі посівів.

Основні ознаки фітотоксичності ацетохлорів на соняшнику: слабкий розвиток бічної кореневої системи, деформованість рослин культури, відставання в розвитку. Як запобігти фітотоксичності гербіцидів? Можна зменшити норму внесення препаратів ацетохлорної групи до 1,5-2,0 л/га, але при цьому й ефективність дії цих гербіцидів значно знижується. Для посилення дії можна додати Дуал

Знищення бур'янів, особливо широколистяних, в посівах соняшнику на сьогодні є проблемою в технології вирощування цієї культури. Існує кілька варіантів систем захисту соняшнику. Можна використовувати стійкі до сульфонілсечовин та імідазолінів гібриди, але, на жаль, після використання препаратів цих хімічних груп є серйозна загроза їхньої післядії на наступні культури сівозміни. Передусім це стосується групи імідазолінів, після внесення яких деякі культури не можна висівати два, а то й три роки поспіль. Крім того,

Голд 96 % к.е. (близько 1,0 л/га). Це посилить гербіцидну дію проти злакових бур'янів, проте буде недостатньо для широкого спектра однорічних дводольних. До цієї суміші, як і при застосуванні тільки ацетохлорів, необхідно додати Гезагард 50 % к.с., Прометрекс 50 % к.с., Рейсер 25 % к.е., щоб забезпечити повноцінний захист.

Зважаючи на це, для комплексного контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів є ряд ґрунтових гербіцидів, які не виявляють фітотоксичності для соняшнику:

Примекстра TZ Голд 50 % к.с. (норма внесення - 4,5 л/га; обприскування до та після посіву, але до сходів культури). До складу цього гербіциду входить S-метолахлор, найменш фітотоксична сполука з усієї великої групи хлорацетомідів, та тербутилазин (ТЕРБА) з групи триазинів, який, на відміну від атразину, швидко розпадається в ґрунті. Незважаючи на те, що тербутилазин, який входить до складу гербіциду, добре працює в умовах посухи, Примекстру TZ Голд 50 % к.с. рекомендується заробляти на глибину 3-5 см, особливо за недостатньої вологості. Це пов'язано не стільки з необхідністю перенести препарат у вологий шар ґрунту, оскільки запобіганню знесення гербіциду разом з ґрунтом під час пилових бур. Крім того, поверхня ґрунту має бути дрібно грудкуватою, без великих грудок, на яких осідає значна частина препарату.

Препарат швидко став популярним серед споживачів завдяки високій ефективності та контролю широкого спектра бур'янів. Цей гербіцид не має ознак фітотоксичності, що сприяє одержанню високого врожаю.

Пропоніт 72 % к.е. (Норма витрати 2 – 3 л/га; обприскування до та після посіву, але до сходів культури). Завдяки новій діючій речовині цей препарат проявляє високу ефективність незалежно від погодних умов, у тому числі при пониженої вологості.

Пропоніт не потребує заробки в ґрунт в умовах достатнього зволоження, проте за відсутності опадів тривалий час до сівби культури заробка підвищує ефективність препарату. Неперевершена селективність Пропоніту дозволяє його використання без антидоту та виключає прояви фітотоксичності до культури навіть за умов випадання значних опадів і пониження температур. Має тривалу за-



Рис. 2.
Вплив фітотоксичності гербіцидів на посіви соняшнику

зверху- поле, де використано гербіцид на основі ацетохлору (2,0 л/га)
знизу- поле, де застосовано Пропоніт (2,5 л/га)

хисну дію – більше 12 тижнів. Пропоніт є гарним партнером для бакових сумішей. Для підсилення дії на однорічні дводольні бур'яни та амброзію використовується в бакових сумішах із гербіцидами: Стомп 33 % к.е, Гоал 24% к.е., Галіган 24 % к.е., Рейсер 25 % к.е. в нормі 2 л/га. Ці бакові суміші ефективні в посушливих умовах та не проявляють фітотоксичності на посівах соняшнику.

Використання гербіцидів Примекстри TZ Голд 50 % к.с. та Пропоніт 72 % к.е. на соняшнику є запорукою отримання високого врожаю. Ці гербіциди ефективно знищують практично всі розповсюджені на соняшнику однорічні бур'яни: мишії, просовидні, пальчаткові. Серед основних дводольних: щиряця (види), лобода, портулак городній,

ромашка (види), гірчаки (види), кропива глуха, основних хрестоцвітних (талабан, грицики, гірчиця польова) та ін. Вказані гербіциди та бакові суміші із ними на соняшнику мають найширший серед зареєстрованих гербіцидів спектр знищуваних бур'янів; ефективність дії цих гербіцидів проти більшості бур'янів вища за 90%, що зумовлюється не лише відмінною дією кожного з компонентів, але й синергетичним ефектом від їх поєднання. Крім того, компоненти Примекстри TZ Голд 50 % к.с. та Пропоніту є фактично безпечними для використання на соняшнику.

Григоренко Я.В., продукт-менеджер відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

НОВІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ДЛЯ ЗЕРНОВИХ ТА ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР НА 2011 РІК

На сьогоднішній день існує широкий асортимент засобів захисту для зернових та технічних культур, з яких можна відібрати та сформувані різні за ефективністю, доцільністю та економічністю схеми захисту, але з кожним роком появляються все нові, кращі та ефективніші засоби захисту проти шкідливого об'єкту, а також безпечніші для культури та навколишнього середовища. У 2011 році для виробників пропонується ряд нових засобів захисту зернових та технічних культур:

Майстер Пауер 5,75 % о.д. BAYER CROP SCIENCE (Форамсульфурон 31,5 г/л + Йодосульфуро-нметил 1 г/л + Тіенкарбазон – метил 10 г/л + Ципросульфамід 15 г/л + антидот) – післясходовий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних злакових та широколистих бур'янів у поєднанні з тривалою ґрунтовою дією на посівах кукурудзи. Норма використання – 1,25 – 1,5 л/га.

Шогун 10 % к.е. МАКТЕSHIM - AGAN (Пропаксізафоп 10 г/л) – післясходовий гербіцид для боротьби із однорічними та багаторічними злаковими бур'янами на посівах польових культур, овочів та садових насаджень. Норма використання – 0,6 – 1,2 л/га.

Старане Преміум 33 % к.е. DOW AGRO SCIENCES (Флуороксипір 330 г/л) – післясходовий системний гербіцид для боротьби із однорічними та багаторічними дводольними бур'янами на посівах зернових культур та кукурудзи. Не фітотоксичний препарат і його можна використовувати до фази колосіння. Норма використання – 0,3 – 0,6 л/га.

Ланцелот 45 % в.г. DOW AGRO SCIENCES (Флорасулам 150 г/л + Амінопіралід 300 г/л) – системний гербіцид широкого спектру дії для зернових культур та кукурудзи проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів. Норма використання – 33 г/л.

Зумер 51 % в.р МАКТЕSHIM - AGAN (Гліфосат 480 г/л + оксифлуорфен 30 г/л) – довшходовий гербіцид для контролю злакових та дводольних бур'янів на посівах соняшнику. Норма використання 2 – 3 л/га.

Чейзер –П 33,4 % к.с. МАКТЕSHIM -AGAN (Гербутилазин 270 г/л + Пендиметалін 64 г/л) – До-всходовий ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних

дводольних бур'янів на посівах кукурудзи. Норма використання – 2,5 -3 л/га.

Авіатор 22,5 % к.е. BAYER CROP SCIENCE (Біксафен 75 г/л + Протіоконазол 150 г/л) – фунгіцид проти плямистостей листя на ячмені. Має найбільш довготривалу захисну дію, яка перевищує декілька тижнів. Норма використання – 0,6 – 0,8 л/га.

Імпера Голд 49 % к.е. МАКТЕSHIM - AGAN (Пропіконазол 90 г/л + Прохлораз 400 г/л) – фунгіцид призначений для боротьби із комплексом хвороб на зернових культурах. Норма використання - 0,8 – 1,2 л/га.

Квадріс Топ 32,5% к.с. SYNGENTA (Азоксистробін 200 г/л + Дифенконазол 125 г/л) – комбінований системний фунгіцид призначений для контролю фітофторозу та альтернаріозу на картоплі та помідорах. Норма використання – 0,75 – 1 л/га.

Курзат М 68 % в.г. DUPONT (Цимоксаніл 45 г/кг + Манкоцеб 680 г/кг) – комбінований фунгіцид для контролю фітофторозу, альтернаріозу, макроспоріозу на картоплі та помідорах. Норма використання – 2 – 2,5 кг/га.

Аканто Плюс 28 % к.с. DUPONT (Пікоксістробін 200 г/л + Ципроконазол 80 г/л) – комбінований системний фунгіцид для контролю комплексу хвороб на зернових культурах, ріпаку, соняшнику, цукровому буряку проти комплексу хвороб. Норма використання – 0,5 – 1 л/га.

Пропульс 25 % к.е. BAYER CROP SCIENCE (Флуопірам 125 г/л + Протіоконазол 125 г/л) - комбінований системний фунгіцид для контролю комплексу хвороб на ріпаку, соняшнику. Норма використання - 0,8 - 0,9 л/га.

Модус 25 % к.е. SYNGENTA (Трінексапак – етил) – спеціалізований ретадант для зернових культур. Норма використання – 0,4 – 0,8 л/га.

Іншур Перформ 12 % к.с. BASF (Піраклостробін 40 г/л + Тритіконазол 80 г/л) – двохкомпонентний фунгіцид для протруювання насіння озимих та ярих зернових культур, кукурудзи від комплексу хвороб. Норма використання – 0,5 л/т.

Максим Форте 5 % т.к.с SYNGENTA (Флудіоксаніл 25 г/л + Тебуконазол 15 г/л + Азоксістробін 10 г/л) - фунгіцид для протруювання насіння озимих та

ярих зернових культур від комплексу хвороб насіння. Норма використання – 1,5 - 2 л/т.

Дантоп 50 % в.г АRYSTA (Клотіанідин 500 г/л) – інсектицид системної дії проти комплексу шкідників на картоплі та ріпаку. Норма використання – 0,035 – 0,045 г/кг.

Ламдекс 5 % к.с МАKTESHIM - AGAN (Лямбда – цигалотрин 50 г/л) – піретроїдний інсектицид для кон-

тролю шкідників на зернових, технічних, овочевих та плод-ових культурах. Норма використання – 0,15 – 0,4 л/га.

Григоренко Я.В. продукт-менеджер відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

«НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ЛИСТКОВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ (ПЛП) НА МІНІМАЛЬНОМУ ТА ОПТИМАЛЬНОМУ ФОНІ УДОБРЕННЯ»



Підвищення доходності сільськогосподарських угідь є найважливішою задачею агровиробника. Вирішити її можливо тільки при зваженому підході до агротехніки вирощування, у якій живлення рослин відіграє найважливіше місце. Існує декілька підходів в цьому важливому питанні. Дехто обходиться стартовими дозами добрив (10-30% від потреби), які як правило застосовуються навесні. Інші, вносячи необхідний об'єм згідно розрахунку на планову урожайність. При цьому виникає закономірне питання, чи потрібно в тому чи іншому випадку проводити ПЛП? Як правило в варіанті зі стартовими нормами листкове підживлення застосовується частіше. В другому випадку виробник частіше відмовляється від ПЛП, покладаючись на живлення через ґрунт. Глибоке науково обґрунтоване вивчення цього питання, багаторічний досвід господарств, підтвердили, що не залежно від варіантів застосування добрив, ПЛП дають можливість підвищити урожайність культур в значних межах (в залежності від культури та умов вирощування).

Як можна це пояснити?

По-перше поживні елементи з добрив незавжди доступні в повній мірі. При пересиханні ґрунту рухливість макро та мікроелементів значно уповільнюється. Засвоєння елементів живлення також знаходиться в залежності від рН ґрунту, перепадів температур (особливо при їх пониженні), вмісту гумусу, механічного складу та інших факторів, які можуть призводити до стресів. По-друге, фон удобрення може бути не збалансований по макро та мікроелементам. Так відбувається при внесенні добрив без врахування аналізу ґрунту; при підживленні азотними добривами навесні; при неврахуванні чутливості кожної культури до деяких елементів живлення. По-третє, у кожної культури є фази, коли іде формування продуктив-

них органів (колоса, качана, кошика ташо). При оптимальному та повноцінному забезпеченні елементами живлення в цей період, рослини продукують найвищий урожай. Але з погіршенням умов живлення через ґрунт або стану рослин це стає неможливим.

Тоді яку тактику листкових підживлень треба використати при першому або другому варіантах удобрення? При застосуванні для удобрення стартових доз рослина буде не дотримувати макро та мікроелементи. Їх дефіцит, буде відчуватися значно раніше. Зростає дисбаланс по основних елементах живлення та зменшиться віддача від азотних прикореневих підживлень.

В такому випадку агроному треба використовувати ПЛП з високим вмістом NPK+мікро. В асортименті нашої компанії є комплекси ПЛП з підвищеним вмістом фосфору, калію або азоту. Знаючи фізіологію культур, можна проводити ПЛП з врахуванням потреби рослин. Так на початку вегетації рослини вимагають фосфор, пізніше збільшується потреба в азоті, сірці, магнії, без яких неможливе формування вегетативної маси. З моменту формування врожаю зростає вибагливість до калію. Таким чином, ПЛП може бути інструментом ціленаправленого впливу на розвиток рослин, забезпечуючи оптимальний розвиток фізіологічних процесів.

При застосуванні удобрення оптимальними нормами зростає потреба в мікроелементах. Відбувається дисбаланс макро та мікроелементів. Це закономірно, тому що при збільшенні врожаю винесення мікроелементів зростає. Елементи живлення з добрив в ґрунті можуть служити антагоністами для інших. Для такого типу удобрення кращим буде використання ПЛП з підвищеним вмістом мікроелементів. В асортименті компанії достатній вибір продуктів, які збалансовані під окремі культури або універсального застосування. Найбільш зарекомендували себе ПЛП з урахуванням потреб кожної культури. Наприклад, цинку для кукурудзи; бору для ріпаку, соняшнику, цукрових буряків, сої; цинку, марганцю, міді, заліза, молібдену для зернових; молібдену для сої. Та в випадку перебування рослин у стресі, через призупинення росту та розвитку рослин, краще застосовувати ПЛП з вмістом макро+мікро. Вони забезпечать кращий вихід з супорта та активізують ріст рослин.

Ми рекомендуємо звернути увагу на комплексні ПЛП від італійського виробника ВАЛАГРО: Плантафол з формулами 30N10P10K+мікро; 20N20P20K+мікро; 10N54P10K+мікро; 5N15P45K+мікро; 0N25P50K+мікро,



який в нормі 1-2 кг/га забезпечує високу ефективність як в чистому виді, так і в бакових сумішах для першого та

другого типу удобрення.

При оптимальному удобренні кращими будь продукти від Валагро, які містять мікроелементи: Брексіли з формулами Мікс та Zn для зернових, зернобобових, кукурудзи, сої), Мульти для цукрових буряків, картоплі, ріпаку в нормах 0,3-1,0 кг/га; Бороплюс для всіх культур, вибагливих до бору в нормі 0,5-1,0 л/га.

На знімку качани кукурудзи з ділянок, де на фоні основного удобрення застосовувалося листкове підживлення Пліантафолом в фазу 3-5 справжніх листка та 6-8 справжніх листка. Урожайність при цьому (на контролі 92 ц/га) складала 103 ц/га.

Анішин С.Л., заст.. начальника відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

МЕГАФОЛ - СПРАВЖНЯ



ДЛЯ РОСЛИН

В академічній школі нас вчили по канонам, які були сформовані ще стародавніми шумерами до нашої ери. Сьогоднішні реалі аграрного бізнесу сягнули значно далі. Прикладом цього є ноу-хау від італійської компанії Валагро під назвою Мегафол.

Мегафол відноситься до групи продуктів, які регулюють енергетичні та обмінні процеси в рослині. Для створення цього стимулятора та регулятора росту застосовувалися тільки природні компоненти з рослин, які мають свої унікальні властивості від природи. Наприклад морські водорості, люцерну та багато інших видів з рослинного царства. Увібравши саме найкраще, а саме унікальний набір незамінних амінокислот, вітамінів, бетаїнів, регуляторів росту (ауксинів, гіберелінів та інших), Мегафол став потужним засобом по впливу на рослину. Що забезпечує Мегафол?

- o Підвищення рівня енергетичних процесів;
- o Посилення росту та обмінних процесів;
- o Антістресову дію;
- o Транспортні функції

Завдяки застосуванню цього стимулятора можна в декілька разів збільшити рівень фотосинтезу. Таке відбувається через посилення утворення хлорофілу та активності

хлоропластів, під впливом необхідних амінокислот та вітамінів. Фактично це можна порівняти з сонячною батареєю нового типу, яка при однакових параметрах починає давати електроенергію в декілька разів більше. Тільки замість пристрою в цій ролі виступає звичайний зелений листок, з якого збільшується надходження засвоєної сонячної енергії до рослин. Урожайність від цього тільки зростає.

При визначенні вмісту хлорофілу після застосування Мегафолу, з'ясувалося, що в рослинах він підіймається до рівня, де вносилися підвищені дози азотних добрив. Пояснюється це тим, що під впливом стимулятора значно покращуються обмінні процес. Більшість амінокислот, що входять до його складу, служать матеріалом для утворення гормонів, вітамінів, ферментів. Завдяки цьому рослини



оптимізують процеси росту та розвитку, стають менш уразливими до хвороб, шкідників. Мегафол не може замінити основне удобрення, але він значно посилює засвоєння та надходження елементів живлення з ґрунту. В разі використання препарату урожайність рослин зростає. Посилення обмінних процесів від Мегафолу особливо відчутна на озимих культурах. Перед початком зими більшість озимих культур вимагають досягнення конкретної фази розвитку та рівня вуглеводів, які визначають якість перезимівлі. В випадку сухої осені, відмічаються значні відставання в рості ріпаку, пшениці, ячмені, зменшити яке можливо тільки за допомогою стимуляторів, особливо визначається Мегафолу. Синтезом його дії є прискорене формування





листового апарату, глибокого коріння та високого рівню цукрів. Ще більш важливим для озимини є застосування Мегафолу навесні. Стимулятор дозволяє рослинам швидше відновити вегетацію. Суттєво, що під його дією значно краще формується вторинна коренева система у зернових (проблема, з якою кожний рік стикаються виробники), проходить кушення, закладка колосу та прапорцевого листка, підвищується якість та вміст клейковини. Подібне відбувається на ріпаку, який краще використовує запаси вологи, галузиться, цвіте. Мегафол дозволяє збільшити урожайність озимих на 12-25%, а в деяких випадках і значно більше. Подібний ефект Мегафол забезпечує на сої. При застосуванні в фазу 3-5 справжнього листка, він значно посилює кушення, закладку бобів та їх налив, підвищуючи урожайність на 30% та більше. Цікаво, що Мегафол служить справжнім антидепресантом для рослин. Як і людина, рослина дуже чутлива до змін. Посуха, мороз, вітер, опади, град, рН ґрунту, дія ЗЗР (гербіциди тощо) та інші фактори можуть надовго призупинити активну вегетацію рослин. Особливо це небезпечно, коли рослина проходить фазу закладки майбутнього врожаю. Мегафол вважається кращим експертом по подоланню стресів. Його склад дозволяє це зробити якнайкраще. По-перше, під дією стимулятора, рослини продовжують фотосинтез. По-друге, в тканинах посилюється опірність до втрат вологи. По-третє, підтримуються та відновлюються основні біохімічні процеси. По деяким джерелам від стресів рослина може недоотримати до 40% врожаю. Так що ефект від Мегафолу по збільшенню врожаю може бути вочевидь високим. Особливо добре видно антистресову дію стимулятора на гербіцидному фоні. В баковій суміші з гербіцидом, він швидко знімає негативну дію на рослину (доведена дія на соняшнику, сої, кукурудзі, зернових, цукрових буряках, овочах та ін. культурах), додатково посилюючи вплив гербіцидів на бур'яни. Останнє пояснюється тим, що під час стресів, в бур'янах призупиняються обмінні процеси, без яких гербіциди не працюють. Мегафол виводить з

пригнічення бур'яни і дозволяє діяти гербіцидам.

Завдяки транспортним властивостям через властивість швидко проникати в рослинні тканини, Мегафол виступає як активний компонент любих пестицидів та мікродобрив. Безпосередньо впливаючи на урожайність, він додатково підвищує ефективність інших ЗЗР. Як результат більш здорові та краще захищені від шкідників рослини. Висока проникність Мегафолу буде в нагоді, коли приходиться застосовувати ЗЗР при низьких або високих температурах. В такому стані без допомоги стимуляторів можна не побачити результату. Тому Мегафол дає можливість скорегувати технологію вирощування в меншій залежності від зовнішніх факторів.

Мегафол практично не має обмежень по партнерам в баковій суміші за винятком мінеральних олій.

Для використання препарату в чистому виді найкраще зарекомендувала норма 1 л/га, в бакових сумішах 0,5-0,7 л/га.

Для виробництва ми рекомендуємо такі суміші Мегафолу з іншими препаратами Валагро:

на зернові Мегафол (0,7-1,0 л/га)+Плантафол 20-20-20 (2,0 кг/га);

на кукурудзу Мегафол (0,5 л/га)+Плантафол 20-20-20 (1,5 кг/га)+Брексіл Zn(0,3 кг/га);

на соняшник Мегафол (0,5 л/га)+Плантафол 20-20-20 (1,5 кг/га)+Бороплюс (0,5 л/га);

на сою Мегафол (1,0 л/га);

на цукровий буряк Мегафол (0,5 л/га)+Плантафол 20-20-20 (2,0 кг/га)+Бороплюс (0,5 л/га);

на ріпак восени Мегафол (0,5 л/га)+Плантафол 5-15-45 (1,5 кг/га)+Бороплюс (0,5 л/га) та весною Мегафол (0,7 л/га)+Плантафол 20-20-20 (2,0 кг/га).

Виробник Мегафолу компанія Валагро створила не тільки чудовий стимулятор, але змогла довести причини його ефективності на генетичному рівні. Компанії належить розроблена система генетичного контролю під назвою Gearpower. Під її контролем видно, які гени збільшують активність після застосування стимулятора. З'ясувалося, що після використання Мегафолу декілька десятків генів рослини, які відповідають за ростові та обмінні процеси, почали працювати в 4-40 разів активніше (збільшився синтез РНК).

Тож до Мегафолу потрібно відноситися як до найсучаснішого засобу впливу на біологію рослин та рівень потенціальної урожайності, підтверженому як на науковому так і на виробничому рівні. Чим не справжня Віагра для рослин!

Анішин С.Л., заст.. начальника відділу технологічного консалтингу ТОВ «Агроскоп Україна»

ПРЕДСТАВНИЦТВА ТОВ «АГРОСКОП УКРАЇНА»

ЦЕНТР

Київська, Черкаська, Полтавська, Чернігівська обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. ЧЕРКАСИ
м. Черкаси, вул. Будіндустрії, 11
тел/факс 8 (0472) 43-53-75, 71-10-63
cherkasy@agroscop.com.ua

СХІД

Харківська, Сумська, Полтавська, Луганська обл.

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. ХАРКІВ
м. Харків, вул. Лодзинська, 8А
тел. 8(057)754-36-13
east@adroscom.com.ua

ПІВДЕННИЙ СХІД

Дніпропетровська, Запорізьська обл.

тел.8 067 657-55-16
dnepr@agroscop.com.ua

ПІВДЕНЬ

**Одеська , Миколаївська , Кіровоградська ,
Херсонська обл.**

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. МИКОЛАЇВ
м. Миколаїв, вул. Космонавтів, буд. 81/1, оф.1
тел/факс 8 (0512) 58-15-71; 58-26-02
mykolaiv@agroscop.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. КІРОВОГРАД
м. Кіровоград, вул. Орджонікідзе, 5, офіс 416-б
тел/факс 8 (0522) 35-40-34
kirovograd@agroscop.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. ХЕРСОН
м. Херсон, Миколаївське шосе 5-й км, буд. №2 , поверх №2
тел/факс 8 (0512) 41-77-77
kherson@agroscop.com.ua

ЗАХІД

**Тернопільська, Хмельницька, Вінницька обл.
Волинська, Івано-Франківська, Львівська, Рівненська обл.**

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. ТЕРНОПІЛЬ
м. Тернопіль, вул. Поліська, 14
тел/факс 8 (0352) 23-63-80
ternopil@agroscop.com.ua

ПРЕДСТАВНИЦТВО м. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
м. Хмельницький, вул. Трудова 5/1
тел. 8 (0382) 63-27-83; 77-03-77
khmelnitskiy@agroscop.com.ua

ВОЛИНСЬКО-ГАЛИЦЬКЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО
Волинська, Івано-Франківська, Львівська, Рівненська обл..
тел. (067) 215-21-78
alex@agroscop.com.ua



Товариство з обмеженою відповідальністю
 «Агроскоп Україна»
 Україна, 03022, вул.Васильківська 34, корп. Г
 Тел. (044) 494 36 60; факс 494 43 12
 E-mail: post@agroscom.ua
www.agroscom.ua



Дистриб'ютор в Україні:

ТОВ «Агроскоп Україна»
 м. Київ, вул. Васильківська,
 будинок 34, корпус Г.
 Тел./факс: (044) 494 36 60,
 факс: (044) 494 43 12.
www.agroscom.ua

Представництва ТОВ «Агроскоп Україна»:

Київська, Черкаська, Полтавська, Чернігівська обл.: (0472) 43 53 75
 Миколаївська, Одеська обл.: (0512) 58 15 71
 Херсонська обл.: (0552) 41 77 77
 Кіровоградська обл.: (0522) 35 40 34
 Дніпропетровська, Запорізька обл.: (067) 657 55 16
 Харківська, Сумська, Полтавська, Луганська обл.: (057) 754 36 13
 Тернопільська обл.: (0352) 23 63 80
 Хмельницька, Вінницька обл.: (0382) 63 27 83, 77 03 77
 Волинська, Івано-Франківська, Львівська, Рівненська обл.: тел. (067) 215-21-78