ОПЫЛЕНИЕ КУЛЬТУР ЛЮЦЕРНЫ ПРИ ПОМОЩИ ПЧЕЛ: ВАЖНЫЙ ВКЛАД В РАЗРЕШЕНИЕ ВОПРОСА НЕДОСТАТКА СЕМЯН

М. КАЦЕНЕЛЬСОН, АРГЕНТИНА

В нормальных условиях при отведении в стране 7 миллионов гектаров под люцерну - чистые или смешанные посевы – требуется чтобы каждый год вновь засеивали этой культурой, по крайней мере, полтора миллиона гектаров. Для этого необходимы 12-15 миллионов кг семян ежегодно.

Если эти цифры умножить на 600 старых песо (цену за килограмм семян у производителя), то получится поразительно большая цифра; если принять во внимание цену на семена за последний сезон, то результат – астрономический: примерно 10 тысяч млн. песо!

Имеется серьезная причина для такой цены: недостаток семян и еще одна, более серьезная – ответственность за недостаток семян: ныне семена получают „по милости господней", как 50 лет назад, когда спрос на семена был небольшой, культура люцерны держалась многие годы на том же месте, болезней не знали, а плодородие почвы не вызывало сомнений.

В наше время невозможно просто ждать, пока нам помогут обстоятельства: дожди вовремя и опыляющие насекомые – для того, чтобы получать 50-100 или 150 кг семян с гектара. Немного больше семян собирают в орошаемых зонах. Недопустимо ждать сложа руки, тем более, что в настоящее время необходимо получать семена от устойчивых к вредителям отселекционированных сортов цена на которые очень высока.

Несколько лет назад я познакомился с опытной станцией в Ла-Плате, близ Сантьяго, Чили и с работами моего коллеги агронома Луиса СУСАЕТЫ – сотрудника Гачета дел Колменар – который полностью посвятил себя изучению опыления люцерны пчелами. В Курасави, по пути в Вальпараисо, где находятся владения господина Альфонсо БАЛЬДРИХА, умелого чилийского помещика, который обеспечивает себе высокий урожай семян люцерны, арендуя у пчеловода Хуана ПОХА по 10 ульев на каждый гектар семенного участка.

Во время недавнего визита в Аргентину, г-н БАЛЬДРИХ сообщил мне, что в настоящее время он арендует 3000 ульев каждый сезон, для опыления своих 300 гектаров, отведенных под люцерну. Он платит по 10 долларов за каждый вывезенный на его поля улей.

Он засевает поля семенами отселекционированных сортов широкорядным способом – по крайней мере 1-метровое расстояние между рядами – обеспечивая необходимую влажность и уничтожая сорняки. При помощи пчел он получает высокие урожаи – по тысяче кг семян с гектара. На эти высокосортные семена поступают запросы из Чили и из-за границы.

В других работах, опубликованных в Гачета дел Колменар, я читал, что в США пчел используют для опыления люцерны так интенсивно, что в последнее время удалось вывести линии пчел, которые во время полетов за взятком посещают только цветки люцерны, избегая цветки других растений, например репейника. Кроме того было доказано, что семена развившиеся из цветков опыленных пчелами, лучше прорастают и имеют более крепкие зародыши.

Пока не применяли инсектицидов, имелись многочисленные естественные опылители люцерны, то есть насекомые, которые в поисках пыльцы для своего расплода, перемещали пыльцевые зерна с одного цветка на другой, на одной и той же культуре.

Такие естественные опылители, отдающие предпочтение цветкам люцерны, постепенно исчезли. В настоящее время есть несколько видов вредителей и целый ряд уничтожающих их веществ. Они уничтожают не только вредителей, но и полезных насекомых.

В этих условиях прибегают к пчелам, единственным насекомым, которые можно разводить везде, где есть медоносная растительность. Их можно разводить в любом количестве и в нужное время перевозить в любое место где цветет люцерна. Ни одно другое несекомое не способно так приспособляться к любой среде, как пчела.

Возвращаясь к упомянутым с самого начала цифрам – 12-15 миллионов кг семян люцерны в год – отмечаем, что было бы надежнее и целесообразнее получать это количество с 10-15 тысяч гектаров хорошо развивающейся и правильно опыленной люцерны, чем оставлять на произвол судьбы 100-150 тысяч гектаров.

Остальные 100 тысяч или даже больше гектаров было бы целесообразно использовать под пастбища или кормовые культуры, чем в течение нескольких недель предназначать их только для получения семян.

Опыт в области опыления люцерны пчелами связан с некоторыми существенными условиями, обеспечивающими успех. Эта техника давно известна в других странах, а у нас, к сожалению, ей только положено начало.

Эти условия следующие:

- использование сильных пчелиных семей, занимающих более одного корпуса в улье и имеющих плодовитых маток;
- в каждом улье должно быть более 5 рамок с открытым пчелиным расплодом, чтобы создать „пыльцевой голод";

- размещать ульи на площадях, где следует провести опыление в момент максимального цветения люцерны; и ни в коем случае не раньше. Таким образом, избегают возможности посещения пчелами для сбора пыльцы или нектара цветков других видов растений. Если пчел застигнуть в подходящий момент, несколько дней они будут работать на ближайших к их ульям цветках и выполнять свою миссию;

- распределять ульи в группах так, чтобы расстояние между ними не превышало 150 метров, из расчета 6-7 **сильных** семей на гектар;

- владелец семенников люцерны должен избегать применение ядохимикатов до тех пор пока пчелы не выполнят свою „службу" опылителей.

Разумеется, что в силу большого числа ульев пчелы могут и не покрыть потребности в меде приносимым или нектаром; может возникнуть необходимость подкармливать их. Эту возможности пчеловод должен учитывать при вычислении цены за услуги, к которой необходимо добавить цену за предварительную подготовку семей, за перевозку ульев и другие, а также сумму прибыли.