

Transcript of Captions from
Ventigra Virtual Webinar in
English and Spanish

June 8, 2021

English

Please stand by....

Jennifer: because everybody is shipping and busy, so thanks for joining us and we will get started right away because we have a lot of ground to cover in half an hour plus 15 minutes of questions that are optional. All of this is optional so thanks for joining us. Hello and welcome. I am Browning -- I am Jennifer Browning and I am here with Kimberly Noffke. I will turn off my video so we don't have bandwidth problems and you will be able to hear my voice and you will see me at the end of the meeting.

[SPEAKING SPANISH]

First, a little bit about our captioning today. You will see a multimedia viewer box under the question and answer box. You will get a warning about an external website. To continue on that for life captions and translation. They will display in the multimedia viewer panel. Click language to switch to Spanish in this panel. Let's get started with our technical program for today. You are all muted. That does help with external noise so that we can all hear, but the Q&A box is open, so put your questions there whenever you think of them. We will answer those at the end and address any technical difficulties you have along the way. Today's webinar is closed-captioned in English and Spanish, so you will hear me speaking differently today. I will be saying all the content on the screen so the captioner can pick that up on translation. The presentation will be available after the webinar. The tools will be available afterwards if you shared your email with us. There will be a survey at the end task you about the content and captioning. Let's talk piercing and sucking pests. Our pest pressures will start to increase. We are dealing with aphids,

whiteflies, mealybugs and scale insects, among others. We will focus on these four. If you are wondering why we don't include ticks, it is because they are -- include ticks, it is because they are in a different order of insects, called the piercing and sucking group. The issue with the piercing and sucking group is that the pests shift. Temperatures increase and because insect development and populations are tied to temperature, their populations increase quickly in response. The aphid species we are dealing with shift to harder to control species like bean aphids, foxglove aphids and more large, harder bodied -- larger bodied aphids. In the summer, whitefly populations get going, and they build. This is also the time of the year that mealybugs and scale insects get going. The first are crawlers. They matured quickly, turning into instars, or teenagers. They are more difficult to control. Oils are excellent at killing adults at any stage. Oils are more difficult to use safely in high temperatures and humidity. You see another challenge in the photo on the left. Ants will come in and latch onto pests, protecting them from natural enemies, helping their populations build. This means we have to have a plan to deal with the strategies pests have to survive in the summer, because this is their season to search. Let's talk about strategy. It starts with programs and chemistry, choosing the best products and timing the application to your production cycle. There are some application techniques you can use that will make a real difference in how well the product you choose work and affect your bottom line. We will talk about some useful resources that make pest identification easier and finish up with you. What is bugging you? If you have any questions, but those in the chat as you think of them, or at the end, let's talk about what you are dealing with. When we think about product selection, the first criteria is efficacy. What will be the best tool for your pest? But you have a lot more to weigh after that question is answered. You have to consider plant safety. We already mentioned that oil is a great tool for mealybugs for some times of year, but not summer. The spectrum or the number of pests that the product controls. You are really battling just one's insect -- just one insect at a time. When it comes to group four, neonics and their relatives, you will take into account if your operation can even use those or if you have taken those out, and if you can, can you use them early or all season? Only indoors or not at all? You might be thinking about whether you are using targeted materials because you are trying to manage biological and you have to be taking compatibility

into consideration. Are you trying to preserve pollinators and therefore avoiding all broad-spectrum materials? So much of this depends on what your customer wants and demands. Finally, price and application method are important, so this is not a simple task at all. We have created some tools to try to make this more simple. What this table is is aphid rotation products and it is split into two different groups. Above the orange line or products you might look at if you are making a foliar only type approach, meaning you don't start with group four, neonics. The next is if you were dealing with group four. Here you can use them in any order. We will show you which work best on aphids overall and it gives you the mode of action, range, timing and other notes that might help, like which ones start feeding, or which ones control lifestages. You can start with Ventigra. That will control all lifestages, contact activity and translaminar. On top of that, you have Altus, Mainspring, which is locally systemic, Azatin, an inhibitor of reproduction and development, you have Aria, another feeding suppressant, and then you have Talstar. You look at systems where you start with that systemic. You have marathon. You can rotate into Ventigra from her control. You also have an alternative to group four, Kontos. You should include an IGR like Distance or Hachi-Hachi. If you've used that in the past and had issues with safety, it has been reformulated and has a better plant safety profile than in the past. Might be worth another look. Here is the same type of God for whitefly. -- a for whitefly. If you start with systemic, below the line. Foliar above the line. You can start with Ventigra, controlling eggs, adults and nymphs of whiteflies. You could include Savata, Altus, Talus. You have Azatin, which gives you IGR activity. And you have Talstar. You have the alternative of Kontos, distance as your IGR and Discus. This is a similar table looking at mealybugs at scale. One difference to be aware of with mealybugs versus scale is your choice of insect growth regulator. We will revisit this in more detail in a bit. For these pests, the dormant application of oils are invaluable to reducing the adult population and the number of adults who have. Every adult you take out of the population will reduce the number you have down the road. Ultrapure oil from BASF is a highly refined, cleaner oil than you would find in most other brands, so you have enhanced safety with this product, generally safe up to 85 degrees Fahrenheit and 85% humidity. Make the oil applications first in the spring to reduce the population of adults. I also recommend the oil any time weather permits, treat with oil. You cannot go wrong with oil when the

weather permits because it controls all lifestages, a great resistance management tool, and it will end hard water spots. You want to watch out if you are growing a blue leaf crop like spruce because it will take that off. You will want to move to chemistries. If you can do systemic four, those are great, or if you rotate with other materials you can have a full program. If you have high pressure or certain kinds of scale, you may need special strategies for this group. We were touch on that when we get to the IGR. For this group, you get a rate range on this table. I suggest you go with high rates if you have even moderate pressure because it can get out of control and the population builds quickly. Ventigra is on the table for all the pests we have talked about. These are the rates. The aphid rate, typically spring, low to moderate pressure. You don't need an adjuvant, just 1.4 ounces per 100 gallons. For whiteflies, you move from 4.8 to seven ounces. In the summer months, with those difficult to control species of aphid, and the high-pressure of whitefly and mealybugs at scale, 4.8 or five ounces plus the adjuvant of your choice. If you don't have a go to adjuvant, your distributor rep will make a recommendation for your area and crop. If you have high-pressure or are dealing with mealybugs at scale in the summer, the seven ounce rate is the better approach since higher temperatures will speed up population development. It is easier to stay clean and get clean after the fact, which is why some growers only use high rates across the board regardless of pressure. That's your call. I mentioned we would talk more in depth about insect growth regulators. Include them in your rotation. These don't just prevent adults and unwanted children from happening. They will also kill juveniles and reduce populations of scale now. They can kill up to 85% of juveniles right now. They are specific to the pest and they work best when applied with plant safe adjuvants of your choice. Check the label for which ones work best with an adjuvant. Here is a breakdown of the products. Distance is a new product, a formulation of a chemical on scale that will pick up aphids and Western flower thrips. Fulcrum is from OHP. Talus is a different active ingredient, which will give you activity on Lee Popper -- on leafhoppers and mealybugs and mealybugs. It is important to use a growth regulator. It can make such a difference. If you are dealing with a lot of scale at this time of year, choose distance or fulcrum. Those will be the best for you on scale. You know what to do and when to do it in terms of your crop. You know when to pinch, transplant. When should you worry about these

chemical decisions? Now. Plan your program before your summer crop is crawling with mealybugs, before the whiteflies are moving in crowds over your hibiscus. When you start a new crop, you know what insects are likely to come. You may have been gifted with some in your propagation material, like if you buy poinsettia, they often come with whiteflies. Pick your products when you start your crop. Oils early if you can and then choose two to five modes of action IGR and include an IGR -- of action and include an IGR. During your production cycle, rotate the chemistries that you choose and make any biologicals, releases and applications you have planned. Focus on getting the most from your program by getting great spray coverage. I will talk about that in a minute. During the cycle, Scout often, monitor your cards, traps and leaf counts. If you end up with a spike in pressure, increase your rates or shorten spray intervals or mix products if you need better control and make notes for the next cycle so you can find a better program for the coming season. One thing we know about programs that work really well is that the grower anticipated trouble. A great way to know that you were going to have whiteflies is if you are growing whitefly magnets. That would be hibiscus, poinsettia, mandevilla. The best recommendation is to make your program proactive. The goal is to not have to make any insecticide applications after setting. How do you do that? You'll want to choose great chemistry now from sticking through vegetative, and if you can, start with that systemic trench. With poinsettia, it might be easier to start with that systemic trench. With that crop in particular. It might be more difficult with gardenia. Include Ventigra, Mainspring, distance or fulcrum is a great way to do that, according to research done in 2019. Let me show you what they found. They looked at common insecticides that reduced poinsettia production, but this applies to all crops they get whiteflies. Mainspring and Ventigra tested better, but the Altus population was still about 100 names more per two leaves. That's incredibly high-pressure. We recommend you take the best in show and combine it to avoid later applications. Drench systemic to start, rotate with Ventigra, Mainspring at a growth regulator -- Mainspring in a growth regulator. You spend a lot of time attending webinars, learning about pests, choosing the right chemistry, and then we will spend a fair amount of time making the applications and getting good spray coverage and doing these things. Making that investment go all the way for us is going to make sure we are successful but also that we are

spending our time and money wisely, particularly since what comes back and all of the surveys that go out to growers is that the thing that is most difficult is labor, so trying to make the money go farther often does come down to spray coverage, so one thing that can help with spray coverage is adjuvants. They assist with contact materials and can help you a lot with growth regulators. When you check the labels, not every product will tell you that you should use a spray adjuvant, but they will often tell you that the product may be enhanced by using a spray adjuvant, so if you are not sure if you need one, you can ask your distributor rep. If they recommend one, they will be a good source for recommendations about whether or not a product is more efficacious with the additive of a sprayer or sticker and which you should use if you are not sure. Make sure that when you are making spray applications that you are getting good coverage of the tops and bottoms of the leaves, the entire canopy of the plant, and also your bark if you are making bark applications. Using adjuvants in particular does help with the contact insecticides and growth regulators, but the adjuvants won't do any good if you don't get the material all over the plant. The other thing you want to know is that with translaminar and systemic products, if you wait for a systemic to get all the way through the vascular system of a plant, or you wait for a translaminar product to get through the leaf tissue -- think of something like rhododendron or gardenia -- you have material having to go all the way through thicker leaves like that, coming into contact with the pesticide on the underside of the leaf. You could be looking at two to seven days for that to come into contact with the insects you are trying to make contact with, so spray coverage can enhance control and make it happen a lot faster for you. Fourth, at new -- fourth, move the canopy. Use pressure and nozzles to get into the canopy, to get good coverage without having to painstakingly paint every leaf with the material. Something like a Trident or cone nozzle at good water pressure will do that for you. Solid stream and flat fan nozzles take longer and don't give you as good of coverage on a single pass. Notes I wanted to share about warm weather and calibration from my own experience working in hot greenhouses. The first is you want to calibrate the human spirit train self -- the human. Train staff and yourself to make sure they walk at the right speed. This is important when it is hot and we want to run through the greenhouse at full speed and be done with the task already, because let's face it, in June, July, and August, it is miserable and

nobody wants to be wearing PPE and making spray applications. We want to show our teams how to calibrate and what the coverage looks like for the coverage we are applying, so that might mean showing people what runoff looks like, because many labels will differentiate exactly how much material they want you to put out. So that is where a product that leaves residue can be helpful because the residue will act like a spray indicator, so if you go back in the day after you make an application and look for that residue, they can give you a good idea of whether it got good coverage. That last note on the bottom. Tell sprayers to take their time. When I was spraying in greenhouses in Oregon, it is in a valley where I was working, and it is hot they are the summer. It can get up to 100 degrees for about a month and it was very hot in the greenhouses. We worked best with ice packs in them to keep the spray team cool while spraying, but we also timed spray applications at night and split the tasks multiple people to try to spread out everybody being hot. That meant that everybody spent less time spraying so that, hopefully, we wouldn't rush through the task and get good coverage. These are small things that help a little bit. It didn't make the task anymore delightful, of course, but it did make sure we got good coverage and were not rushing through and skipping steps or skipping areas and also that we finished the job safely and thoroughly. That goes along with equipment calibration and making sure that you move the canopy and try different nozzles. Replace them on a regular basis and use adjutants to help them. When we think about the different ways that we make decisions and are choosing to manage pests, we have allied up -- we have a lot on our plate. Choosing the probably -- products we deploy, we have more choice than in the past you have to bring your a game. If you are running biologicals, one of the things you are probably familiar with is it is harder to manage in the summer. The thing to be aware of is that the pests are going to increase exponentially in July and August. It will be difficult to keep ahead of them even with chemistry and we make more releases of biological that don't work as well as a hotter time of the year. That is not the fault of yours or the biologicals. That is nature in hot temperatures. Choosing the best chemistry that works for your program and pest pressure will be key and if you do it before pressure is high, do it now before it is the peak of the season and the temperatures are high, that gives you some time to refer to some of the resources we are about to show you and make thoughtful decisions about choosing chemistry

that's compatible with your biologicals, for example, or choosing formulations that will be the safest on the plants you are growing or choosing the IGR best for the pests you are trying to tackle. Make sure you are not skipping your regulators. I talked to two growers this year who bought them in previous seasons and haven't deployed them yet because they were not convinced it would do enough work for them. Recently, I had the opportunity to call someone at Clemson University and ask about when he should apply Distance or Fulcrum and how much difference he thought it would make, and he told me up to 85% killed on some of these insects, specifically mealybugs at scale. They really do make a difference. Include them in your programs. Include the adjuvants to get good coverage and move that canopy. It can make it difference -- it can make a huge difference in how well your insecticides work, up to 50%. Take advantage of the research and resources that make that decision-making easier. You will receive a PDF of this deck and the resources that Kimberly is about to tell you. It can really help you decide for yourself what is going to work in your production system and what is going to give you the most bang for your buck. So we talked about some program approaches and some of the best products and timings. You will get those tables that will let you see what fits for you. We talked about some application techniques that will help you ensure success. Kimberly will take over for just a minute here and share some information and resources with you and then I will be back to talk to you about your questions. I see some that showed up in the chat. We will address those in just a minute. Kimberly, I am turning it over to you.

Kimberly: Thanks. Before introducing the BASF team, I wanted to touch on our collaboration with treehouse and nursery growers. We know your innovators and always looking to improve operational efficiency and learn about the latest solutions and investments. -- solutions and implement advancements. We are helping you to grow. Introducing our BASF team. At the top of our hours -- are our sales representatives by region. Our tech team includes Jim Browning -- Jennifer Browning, Kyle Miller. We have some fantastic resources available to you, including our insect identification poster as well as insect management guides that focus on specific pests and provide best management practices and rotations. In addition, our 2021 grower talks IMF guide is another resource we are happy to provide to you. Please feel

free to reach out to your distributor or BASF representative and we would be happy to send these to you right away. We are really looking forward to the cultivate tradeshow and would love to see you at our booth, number 1439. We will feature our newest innovation, azalea fungicide -- Avelyo fungicide, and hope you can join us at 1:00 p.m. Eastern standard Time. Back over to you.

Jennifer: Thank you. We had one question about drench failures and aphids. What are the reasons for a drench to fail, especially for aphids? Yeah. That's a good question. So one of the reasons that you can get failure on drench is if you make the application and go back and look for efficacy maybe two days later. It takes that drench material a while to move into the root system and come up into the top of the plant, especially if you drenched and did not go over the top of the plant, so sometimes you drench and you are done, a canopy over the top, so you treated the top of the plant at the same time that you drenched, but sometimes you did a direct to drench, so you only treated the roads and had to wait for that material to get into the plant, go up the vascular system, and come up to the top of the plant, and that can be about two to seven days that we talked about, right? So it could be a week later before you see those aphids fall off. That is reason one. Here is reason two. If you have a really high population of aphids, sometimes what you will see them do is stack up like a pyramid, and so you will see one layer of aphids that are coming in contact with the plant, and then you will see all their daughters and granddaughters are standing on their backs, so the aphids that are coming in contact with the plant is only one level and then you have a bunch of other ones standing on top of each other, and it takes them longer to come in contact with the plant has been treated with insecticide -- the plant that has been treated with insecticide. You go back looking for efficacy into see the aphids fall off. Keep in mind, in the spring and early summer, they are all-female and reproducing. We would call them baby cannons. So you are killing them but at the same time, they are shooting out more babies all the time, and since they are pyramiding up like that, sitting on top of each other, you will always see new aphids, and that's the reason I think sometimes you will go back and think why are they not dying? It is because they are reproducing so fast and they are not all coming in contact. That's where sometimes a drench can be less -- give you a little bit

less bang for your buck, and sometimes contact over the top can work better, or you could do both to reduce your populations right off the bat, so I think that really can make sort of a difference for you. One of the other questions that we got was can I tank mix the IGR with insecticides? Good question. We had a grower ask about doing that specific thing. The recommendation from Clemson was to alternate. You don't need to do that, particularly if any of the products you are using are an EC formulation. Separate them out, particularly because it is summer. Don't mix them. You don't need to do that. Alternate and rotate, separate them out. One of the other questions was -- I haven't used any of the specific IGR's mentioned before, but I do use one that was on the table as one. Is that enough? It does give you some growth regulation but not to the same degree that the active ingredient in Distance or Fulcrum or Talus does, so I would recommend using an IGR and also Avetin, especially when you are dealing with mealybugs at scale, which need months of action and different chemistries. One last question was what are the special situations with scale? The special situation with scale is that scale has a number of different strategies. Some scales are small and look like mealybugs and then there are some armored or hard scales, and in the hard scale group, some have their eggs and their juveniles underneath the female, and so the crawlers are not very accessible. Even if you sprayed with oil, for example, you might not get with the crawlers because they are protected by the female. They are underneath her body. So that armored scale, even if you spray within oil, you will not get the crawlers because they are protected by her even if she is dead, so that is a special situation where I recommend, if you have a scale that you don't have a good idea on, you don't know exactly what that scale is, send it out and get an identification. That is a good recommendation for any pests you are dealing with. Send it to extension or call you or BASF rep to get an identification so we know what you are dealing with. That also helps make sure you are using the right insecticide and insect growth regulator for the pests that you have. I am looking at the chat and I think that those are all of the questions that we had unless there are any others. I think that wraps this up. Thank you so much for being with us today. I appreciate all of you being here. Do we have any others?

>> Yeah. We have one more question. If we have an existing -- OK. If we have

an existing scale population, how often should we spray, drench, to treat for them during these warm summer months?

>> Yeah. If you have an existing scale population, you mentioned drench, which makes me think you are using systemic. If you are using group fours, I would go ahead and start with that, do that now and give yourself a couple weeks and do an IGR. Use distance or fulcrum and then see where you are. Kind of take stock and see how things look. Take a look at your scale, run your fingernail through them and see if they are alive. If they are squishy and juicy, they are alive. If they are dry, they are dead. If you still have population, you might need to make another application. You could use been Tigre. You could use Safari. You can make another IGR application. What is your species? That will inform how you manage the summer. And as soon as temperatures fall below 85 and below 85% humidity, make yourself an oil application. Make a good decision in the fall that will help you next year. It will reduce your population in the coming seasons.

>> Thank you. If anyone wants to follow up, I can be contacted.

>> Great. Thank you and great questions. We hope you enjoyed the event today and found the content interesting and helpful. Within 24 hours, you will receive a PDF version of the presentation received via email. You will see a quick survey pop-up once this seminar ends. We would appreciate any feedback you would like to share. Thank you for your time and I hope you have a great afternoon. Thanks, everyone. Bye.

Español

Por favor espere.

Jennifer: porque todo el mundo está envuelto y ocupado, así que gracias por acompañarnos y comenzaremos de inmediato porque tenemos mucho terreno que cubrir en media hora más 15 minutos de preguntas que son opcionales. Todo esto es opcional, así que gracias por acompañarnos. Hola y bienvenido. Soy Amgen Browning: soy Jennifer Browning y estoy aquí con Kimberly Noffke. Apagaré mi video para que no tengamos problemas de

ancho de banda y ustedes podrán escuchar mi voz y me verán al final de la reunión.

[HABLANDO ESPAÑOL]

Primero, un poco sobre los subtítulos de hoy. Verá un cuadro de visor multimedia debajo del cuadro de preguntas y respuestas. Recibirá una advertencia sobre un sitio web externo. Continuar con eso de por vida subtítulos y traducción. Se mostrarán en el panel del visor multimedia. Haga clic en el idioma para cambiar al español en este panel. Comencemos con nuestro programa técnico de hoy. Estáis todos silenciados. Eso ayuda con el ruido externo para que todos podamos escuchar, pero el cuadro de preguntas y respuestas está abierto, así que haga sus preguntas allí cada vez que piense en ellas. Las responderemos al final y abordaremos cualquier dificultad técnica que tenga en el camino. El seminario web de hoy tiene subtítulos en inglés y español, por lo que hoy me escucharán hablar de manera diferente. Estaré diciendo todo el contenido en la pantalla para que el subtítulador pueda captarlo en la traducción. La presentación estará disponible después del seminario web. Las herramientas estarán disponibles posteriormente si compartió su correo electrónico con nosotros. Habrá una encuesta al final de la tarea sobre el contenido y los subtítulos. Hablemos de plagas perforadoras y chupadoras. Nuestras presiones de plagas comenzarán a aumentar. Se trata de pulgones, moscas blancas, cochinillas y cochinillas, entre otros. Nos centraremos en estos cuatro. Si se pregunta por qué no incluimos textos, es porque lo son, incluya garrapatas, es porque están en un orden diferente de insectos, llamado grupo de perforación y agarre. El problema con el grupo que perfora y chupa es que las plagas cambian. Las temperaturas aumentan y debido a que el desarrollo y las poblaciones de insectos están vinculados a la temperatura, sus poblaciones aumentan rápidamente en respuesta. Las especies de pulgones con las que nos ocupamos cambian a especies más difíciles de controlar, como los pulgones del frijol, los pulgones dedalera y pulgones más grandes, de cuerpo más duro - de cuerpo más grande. En el verano, las poblaciones de mosca blanca se ponen en marcha y aumentan. Esta es también la época del año en que las cochinillas y las cochinillas se ponen en marcha. Los primeros son rastreadores. Maduraron rápidamente, convirtiéndose en estadios o

adolescentes. Son más difíciles de controlar. Los aceites son excelentes para matar adultos en cualquier etapa. Los aceites son más difíciles de usar de forma segura a altas temperaturas y humedad. Ves otro desafío en la foto de la izquierda. Las hormigas entrarán y se adherirán a las plagas, protegiéndolas de los enemigos naturales y ayudando a que sus poblaciones se desarrollen. Esto significa que tenemos que tener un plan para lidiar con las estrategias que tienen las plagas para sobrevivir en el verano, porque esta es su temporada para buscar. Hablemos de estrategia. Comienza con programas y química, eligiendo los mejores productos y sincronizando la aplicación con su ciclo de producción. Hay algunas técnicas de aplicación que puede utilizar y que marcarán una diferencia real en qué tan bien funciona el producto que elija y afecta su resultado final. Hablaremos de algunos recursos útiles que facilitan la identificación de plagas y terminan contigo. ¿Qué te está molestando? Si tiene alguna pregunta, pero las del chat como las piensa, o al final, hablemos de lo que está tratando. Cuando pensamos en la selección de productos, el primer criterio es la eficacia. ¿Cuál será la mejor herramienta para su plaga? Pero tienes mucho más que sopesar después de que se responda esa pregunta. Debe tener en cuenta la seguridad de la planta. Ya mencionamos que el aceite es una gran herramienta para las cochinillas en algunas épocas del año, pero no en verano. El espectro o la cantidad de plagas que controla el producto. Realmente estás luchando contra un solo insecto, solo un insecto a la vez. Cuando se trata del grupo cuatro, neonics y sus familiares, tendrá en cuenta si su operación puede usarlos o si los ha quitado, y si puede, ¿puede usarlos temprano o toda la temporada? ¿Solo en interiores o nada en absoluto? Es posible que esté pensando en si está utilizando materiales específicos porque está tratando de administrar los productos biológicos y debe tener en cuenta la compatibilidad. ¿Intenta preservar los polinizadores y, por lo tanto, evita todos los materiales de amplio espectro? Mucho de esto depende de lo que su cliente quiera y exija. Finalmente, el precio y el método de aplicación son importantes, por lo que esta no es una tarea sencilla en absoluto. Hemos creado algunas herramientas para intentar hacer esto más simple. Esta tabla es productos de rotación de pulgones y está dividida en dos grupos diferentes. Por encima de la línea naranja o los productos que puede ver si está haciendo un enfoque de tipo solo foliar, lo que significa que no comienza con el grupo cuatro, neónicos. El siguiente es si estuviera tratando

con el grupo cuatro. Aquí puede utilizarlos en cualquier orden. Le mostraremos cuáles funcionan mejor en los pulgones en general y le brinda el modo de acción, el rango, el tiempo y otras notas que podrían ayudar, como cuáles comienzan a alimentarse o cuáles controlan las etapas de la vida. Puedes empezar con Ventigra. Eso controlará todas las etapas de la vida, actividad de contacto y translaminar. Además de eso, tienes Altus, Mainspring, que es localmente sistémico, Azatin, un inhibidor de la reproducción y el desarrollo, tienes Aria, otro supresor de la alimentación, y luego tienes Talstar. Miras los sistemas donde comienzas con ese sistémico. Tienes maratón. Puedes rotar a Ventigra desde su control. También tiene una alternativa al grupo cuatro, Kontos. Debe incluir un IGR como Distancia o Hachi-Hachi. Si lo usó en el pasado y tuvo problemas con la seguridad, se ha reformulado y tiene un mejor perfil de seguridad de la planta que en el pasado. Podría valer la pena otra mirada. Aquí está el mismo tipo de Dios para la mosca blanca. - a para mosca blanca. Si comienza con sistémico, debajo de la línea. Foliar por encima de la línea. Puedes empezar con Ventigra, controlando huevos, adultos y ninfas de mosca blanca. Podrías incluir a Savata, Altus, Talus. Tienes Azatin, que te da actividad IGR. Y tienes a Talstar. Tienes la alternativa de Kontos, a distancia como tu IGR y Discus. Esta es una tabla similar que analiza las cochinillas a escala. Una diferencia a tener en cuenta entre las cochinillas y las escamas es la elección del regulador del crecimiento de insectos. Revisaremos esto con más detalle en un momento. Para estas plagas, la aplicación inactiva de aceites es invaluable para reducir la población adulta y la cantidad de adultos que la padecen. Cada adulto que saque de la población reducirá el número que tiene en el futuro. El aceite ultrapuro de BASF es un aceite más limpio y altamente refinado que el que encontraría en la mayoría de las otras marcas, por lo que ha mejorado la seguridad con este producto, generalmente seguro hasta 85 grados Fahrenheit y 80% comprometido a. Realice las aplicaciones de aceite primero en la primavera para reducir la población de adultos. También recomiendo el aceite. Si el tiempo lo permite, trátelo con aceite. No puede equivocarse con el aceite cuando el clima lo permite porque controla todas las etapas de la vida, una gran herramienta de gestión de la resistencia y acabará con las manchas de agua dura. Debe tener cuidado si está cultivando un cultivo de hojas azules como el abeto porque lo quitará. Querrá pasar a la química. Si puede hacer el sistema cuatro, eso es genial, o

si rota con otros materiales, puede tener un programa completo. Si tiene presión alta o ciertos tipos de escamas, es posible que necesite estrategias especiales para este grupo. Nos tocaron eso cuando llegamos al IGR. Para este grupo, obtienes un rango de tarifas en esta tabla. Le sugiero que elija tasas altas si tiene una presión incluso moderada porque puede salirse de control y la población aumenta rápidamente. Ventigra está sobre la mesa para todas las plagas de las que hemos hablado. Estas son las tarifas. La tasa de pulgones, típicamente primaveral, es de baja a moderada presión. No necesita un ayudante, solo 1.4 onzas por cada 100 galones. Para las moscas blancas, pasa de 4.8 a siete onzas. En los meses de verano, con esas especies de pulgón difíciles de controlar, y la alta presión de mosca blanca y cochinillas a escala, 4.8 o cinco onzas más el ayudante de su elección. Si no tiene un asistente, el representante de su distribuidor le hará una recomendación para su área y cultivo. Si tiene alta presión o está lidiando con las cochinillas a gran escala en el verano, la tasa de siete onzas es el mejor enfoque, ya que las temperaturas más altas acelerarán el desarrollo de la población. Es más fácil mantenerse limpio y estar limpio después del hecho, razón por la cual algunos productores solo usan dosis altas en todos los ámbitos, independientemente de la presión. Esa es tu decisión. Mencioné que hablaríamos más en profundidad sobre los reguladores del crecimiento de insectos. Inclúyelos en tu rotación. Estos no solo evitan que sucedan los adultos y los niños no deseados. También matarán a los juveniles y reducirán las poblaciones de escamas ahora. Pueden matar hasta el 85% de los jóvenes en este momento. Son específicos del pasado y funcionan mejor cuando se aplican con adyuvantes seguros para plantas de su elección. Revise la etiqueta para saber cuáles funcionan mejor con un ayudante. A continuación se muestra un desglose de los productos. Distance es un producto nuevo, una formulación de una sustancia química a escala que recogerá pulgones y trips de las flores occidentales. Fulcrum es de OHP. Talus es un ingrediente activo diferente, que le dará actividad en Lee Popper - en saltahojas y cochinillas y cochinillas. Es importante utilizar un regulador de crecimiento. Puede marcar una gran diferencia. Si se trata de mucha escala en esta época del año, elija la distancia o el punto de apoyo. Esos serán los mejores para ti a escala. Sabes qué hacer y cuándo hacerlo en términos de tu cultivo. Sabes cuándo pellizcar, trasplantar. ¿Cuándo debería preocuparse por estas decisiones químicas? Ahora. Planifique su programa

antes de que su cosecha de verano esté plagada de cochinillas, antes de que las moscas blancas se muevan en multitudes sobre su hibisco. Cuando comienzas una nueva cosecha, sabes qué insectos probablemente vendrán. Es posible que le hayan regalado algo en su material de propagación, como si comprara flor de pascua, a menudo vienen con moscas blancas. Elija sus productos cuando comience su cultivo. Aceites temprano si puedes y luego elige de dos a cinco modos de acción IGR e incluye un IGR - de acción e incluye un IGR. Durante su ciclo de producción, rote las sustancias químicas que elija y realice los productos biológicos, las liberaciones y las aplicaciones que haya planificado. Concéntrese en aprovechar al máximo su programa obteniendo una excelente cobertura de rociado. Hablaré de eso en un minuto. Durante el ciclo, Scout a menudo, monitorea tus tarjetas, trampas y conteos de hojas. Si termina con un pico en la presión, aumente sus dosis o acorte los intervalos de rociado o mezcle productos si necesita un mejor control y tome notas para el próximo ciclo para que pueda encontrar un mejor programa para la próxima temporada. Una cosa que sabemos acerca de los programas que funcionan realmente bien es que el productor anticipó problemas. Una excelente manera de saber que iba a tener moscas blancas es si está cultivando imanes de mosca blanca. Eso sería hibisco, flor de pascua, mandevilla. La mejor recomendación es hacer que su programa sea proactivo. El objetivo es no tener que hacer ninguna aplicación de insecticida después del fraguado. ¿Cómo haces eso? Querrá elegir una gran química ahora desde el punto de vista vegetativo y, si puede, comenzar con esa trinchera sistémica. Con la nochebuena, podría ser más fácil comenzar con esa trinchera sistémica. Con esa cosecha en particular. Puede ser más difícil con gardenia. Incluir Ventigra, Mainspring, distancia o fulcro es una excelente manera de hacerlo, según una investigación realizada en 2019. Déjame mostrarte lo que encontraron. Observaron insecticidas comunes que redujeron la producción de poinsettia, pero esto se aplica a todos los cultivos que obtienen moscas blancas. Mainspring y Ventigra obtuvieron mejores resultados, pero la población de Altus todavía tenía unos 100 nombres más por dos hojas. Eso es una presión increíblemente alta por el tratamiento con altus. Te recomendamos que tomes lo mejor del show y lo combines para evitar aplicaciones posteriores. Empapar sistémico para comenzar, rotar con Ventigra, Muelle principal en un regulador de crecimiento - Muelle principal en un regulador de crecimiento. Pasas mucho tiempo asistiendo a

seminarios web, aprendiendo sobre plagas, eligiendo la química correcta, y luego pasaremos una buena cantidad de tiempo haciendo las aplicaciones y obteniendo una buena cobertura de rociado y haciendo estas cosas. Hacer que esa inversión sea completa para nosotros nos asegurará que tengamos éxito, pero también que gastemos nuestro tiempo y dinero sabiamente, particularmente porque lo que regresa y todas las encuestas que se envían a los productores es que lo que es lo más difícil es la mano de obra, por lo que tratar de hacer que el dinero llegue más lejos a menudo se reduce a la cobertura de rociado, por lo que una cosa que puede ayudar con la cobertura de rociado son los ayudantes. Ayudan con los materiales de contacto y pueden ayudarte mucho con los reguladores de crecimiento. Cuando revise las etiquetas, no todos los productos le dirán que debe usar un adyuvante en aerosol, pero a menudo le dirán que el producto puede mejorarse usando un adyuvante en aerosol, por lo que si no está seguro de si lo necesita, debe puede preguntarle al representante de su distribuidor. Si recomiendan uno, serán una buena fuente de recomendaciones sobre si un producto es o no más eficaz con el aditivo de un rociador o una pegatina y cuál debe usar si no está seguro. Asegúrese de que cuando esté haciendo aplicaciones de rociado esté obteniendo una buena cobertura de la parte superior e inferior de las hojas, todo el dosel de la planta y también su corteza si está haciendo aplicaciones de corteza. El uso de adyuvantes en particular ayuda con los insecticidas de contacto y los reguladores del crecimiento, pero los adyuvantes no servirán de nada si no esparce el material por toda la planta. La otra cosa que quieres Lo que sabemos es que con los productos translaminares y sistémicos, si espera a que un producto sistémico atraviese todo el sistema vascular de una planta, o espera a que un producto translaminar atraviese el tejido foliar, piense en algo como rododendro o gardenia. - tiene material que tiene que atravesar hojas más gruesas como esa, entrando en contacto con el pesticida en la parte inferior de la hoja. Podría esperar de dos a siete días para que eso entre en contacto con los insectos con los que está tratando de hacer contacto, por lo que la cobertura de rociado puede mejorar el control y hacer que suceda mucho más rápido para usted. Cuarto, en nuevo - cuarto, mueva el dosel. Use presión y boquillas para ingresar al dosel, para obtener una buena cobertura sin tener que pintar minuciosamente cada hoja con el material. Algo como un tridente o una boquilla cónica con buena presión de agua lo hará por

usted. Las boquillas de chorro sólido y abanico plano tardan más y no ofrecen una cobertura tan buena en una sola pasada. Notas que quería compartir sobre el clima cálido y la calibración de mi propia experiencia trabajando en invernaderos calientes. La primera es que desea calibrar el yo humano del entrenamiento del espíritu: el humano. Entrene al personal y a usted mismo para asegurarse de que caminen a la velocidad adecuada. Esto es importante cuando hace calor y queremos correr por el invernadero a toda velocidad y terminar ya con la tarea, porque seamos realistas, en junio, julio y agosto, es miserable y nadie quiere usar EPP y haciendo aplicaciones de spray. Queremos mostrar a nuestros equipos cómo calibrar y cómo se ve la cobertura para la cobertura que estamos aplicando, por lo que eso podría significar mostrarle a la gente cómo se ve la escorrentía, porque muchas etiquetas diferenciarán exactamente la cantidad de material que quieren que publique. Ahí es donde un producto que deja residuos puede ser útil porque el residuo actuará como un indicador de rociado, por lo que si regresa al día siguiente de hacer una aplicación y busca ese residuo, pueden darle una buena idea de si obtuvo una buena cobertura. Esa última nota en la parte inferior. Dígale a los rociadores que se tomen su tiempo. Cuando estaba fumigando en invernaderos en Oregon, estaba en un valle donde estaba trabajando, y hace calor, es verano. Puede subir hasta 100 grados durante aproximadamente un mes y hacía mucho calor en los invernaderos. Trabajamos mejor con bolsas de hielo para mantener fresco al equipo de rociado mientras rociaba, pero también cronometramos las aplicaciones de rociado por la noche y dividimos las tareas entre varias personas para tratar de que todos estuvieran calientes. Eso significó que todos dedicaron menos tiempo a fumigar para que, con suerte, no nos apresuramos a realizar la tarea y obtengamos una buena cobertura. Son pequeñas cosas que ayudan un poco. No hizo que la tarea fuera más agradable, por supuesto, pero sí se aseguró de que obtuviéramos una buena cobertura y de que no estuviéramos apurados ni salteándonos pasos ni áreas, y también de que termináramos el trabajo de manera segura y completa. Eso va junto con la calibración del equipo y asegurándose de mover el dosel y probar diferentes boquillas. Reemplácelos regularmente y use ayudantes para ayudarlos. Cuando pensamos en las diferentes formas en que tomamos decisiones y elegimos manejar las plagas, nos hemos aliado, tenemos mucho en nuestro plato. Al elegir los productos probables que implementamos, tenemos más

opciones que en el pasado para traer su juego. Si está ejecutando productos biológicos, una de las cosas con las que probablemente esté familiarizado es que es más difícil de manejar en el verano. Lo que hay que tener en cuenta es que las plagas van a aumentar exponencialmente en julio y agosto. Será difícil mantenerse por delante de ellos incluso con la química y hacemos más lanzamientos de biológicos que no funcionan tan bien como en una época más calurosa del año. Eso no es culpa tuya ni de los biológicos. Esa es la naturaleza en temperaturas cálidas. Elegir la mejor química que funcione para su programa y la presión de plagas será clave y si lo hace antes de que la presión sea alta, hágalo ahora antes de que sea el pico de la temporada y las temperaturas sean altas, eso le da tiempo para consultar algunos de los recursos que estamos a punto de mostrarle y tomar decisiones meditadas sobre cómo elegir una química que sea compatible con sus biológicos, por ejemplo, o elegir fórmulas que sean las más seguras para las plantas que está cultivando o elegir el IGR mejor para las plagas que está tratando de abordar. Asegúrese de no saltarse los reguladores. Este año hablé con dos productores que los compraron en temporadas anteriores y aún no los han desplegado porque no estaban convencidos de que les sirviera lo suficiente. Recientemente, tuve la oportunidad de llamar a alguien de la Universidad de Clemson y preguntarle cuándo debería aplicar Distance o Fulcrum y cuánta diferencia pensó que haría, y me dijo que hasta el 85% mata en algunos de estos insectos, específicamente cochinillas a escala. Realmente marcan la diferencia. Inclúyelos en tus programas. Incluya los adyuvantes para obtener una buena cobertura y mueva ese dosel. Puede marcar la diferencia: puede marcar una gran diferencia en qué tan bien funcionan sus insecticidas, hasta en un 50%. Aproveche la investigación y los recursos que facilitan la toma de decisiones. Recibirás un PDF de este mazo y los recursos que Kimberly está a punto de contarte. Realmente puede ayudarlo a decidir por sí mismo qué funcionará en su sistema de producción y qué le dará el mayor provecho a su inversión. Así que hablamos sobre algunos enfoques del programa y algunos de los mejores productos y horarios. Obtendrá esas tablas que le permitirán ver lo que se adapta a usted. Hablamos sobre algunas técnicas de aplicación que lo ayudarán a garantizar el éxito. Kimberly se hará cargo por un minuto aquí y compartirá información y recursos con usted y luego volveré para hablar con usted sobre sus preguntas. Veo algunos que aparecieron en el chat. Nos ocuparemos de ellos en solo un minuto.

Kimberly, te lo entrego.

Kimberly: Gracias. Antes de presentar al equipo de BASF, quería hablar de nuestra colaboración con los productores de casas de árboles y viveros. Conocemos a sus innovadores y siempre buscamos mejorar la eficiencia operativa y conocer las últimas soluciones e inversiones. - Soluciones e implementación de avances. Te estamos ayudando a crecer. Presentamos a nuestro equipo de BASF. En la parte superior de nuestro horario, están nuestros representantes de ventas por región. Nuestro equipo de tecnología incluye a Jim Browning - Jennifer Browning, Kyle Miller. Tenemos algunos recursos fantásticos disponibles para usted, incluido nuestro póster de identificación de insectos, así como guías de manejo de insectos que se enfocan en plagas específicas y brindan las mejores prácticas de manejo y rotaciones. Además, nuestra guía del FMI sobre las charlas de productores de 2021 es otro recurso que nos complace brindarle. No dude en comunicarse con su distribuidor o representante de BASF y estaremos encantados de enviárselos de inmediato. Estamos ansiosos por la feria de cultive y nos encantaría verlo en nuestro stand, número 1439. Presentaremos nuestro más nuevo innovación, fungicida de azalea - fungicida Avelyo, y espero que pueda unirse a nosotros a la 1: 00 p.m. Hora estándar del Este. De vuelta a ti.

Jennifer: Gracias. Tuvimos una pregunta sobre fallas de riego y pulgones. ¿Cuáles son las razones por las que falla un empapado, especialmente para los pulgones? Si. Buena pregunta. Entonces, una de las razones por las que puede fallar el empapado es si realiza la aplicación y regresa y busca la eficacia tal vez dos días después. Se necesita que ese material de empapado se mueva hacia el sistema de raíces y suba a la parte superior de la planta, especialmente si se empapó y no pasó por encima de la planta, por lo que a veces se empapa y ya está, un dosel sobre la parte superior, entonces trataste la parte superior de la planta al mismo tiempo que empapabas, pero a veces hiciste un directo para empapar, por lo que solo trataste las carreteras y tuviste que esperar a que ese material entrara a la planta, subir el sistema vascular, y llegar a la parte superior de la planta, y eso puede ser de dos a siete días de los que hablamos, ¿verdad? Así que podría pasar una semana más tarde antes de que veas que esos pulgones se caen.Ésa es la

razón número uno. Aquí está la razón dos. Si tiene una población realmente alta de pulgones, a veces lo que los verá hacer es apilarse como una pirámide, por lo que verá una capa de pulgones que están entrando en contacto con la planta, y luego verá a todas sus hijas. y las nietas están parados sobre sus espaldas, por lo que los pulgones que entran en contacto con la planta son solo un nivel y luego tienes un montón de otros parados uno encima del otro, y les toma más tiempo entrar en contacto con el la planta ha sido tratada con insecticida, la planta que ha sido tratada con insecticida. Vuelve atrás buscando eficacia para ver cómo se caen los pulgones. Tenga en cuenta que en la primavera y principios del verano, son todas hembras y se reproducen. Los llamaríamos cañones de bebé. Entonces los estás matando, pero al mismo tiempo, están disparando a más bebés todo el tiempo, y como se están formando en pirámides de esa manera, sentados uno encima del otro, siempre verás nuevos pulgones, y esa es la razón por la que creo a veces volverás y pensarás ¿por qué no mueren? Es porque se reproducen muy rápido y no todos entran en contacto. Ahí es donde a veces un empapado puede ser menor: darle un poco menos de rendimiento por su dinero y, a veces, el contacto por encima puede funcionar mejor, o puede hacer ambas cosas para reducir sus poblaciones de inmediato, así que creo que realmente puede marcar una diferencia para ti. Una de las otras preguntas que nos hicieron fue ¿puedo mezclar en tanque el IGR con insecticidas? Buena pregunta. Un productor nos preguntó sobre cómo hacer esa cosa específica. La recomendación de Clemson fue alternar. No es necesario que haga eso, especialmente si alguno de los productos que está utilizando es una formulación EC. Sepárelos, sobre todo porque es verano. No los mezcles. No necesitas hacer eso. Alterne y rote, sepárelos. Una de las otras preguntas fue: no he usado ninguno de los IGR específicos mencionados anteriormente, pero sí uso uno que estaba sobre la mesa como uno. ¿Es suficiente? Le proporciona cierta regulación del crecimiento, pero no en el mismo grado que lo hace el ingrediente activo en Distance o Fulcrum o Talus, por lo que recomendaría usar un IGR y también Avetin, especialmente cuando se trata de cochinillas a gran escala, que necesitan meses de acción y diferentes químicas. Una última pregunta fue ¿cuáles son las situaciones especiales con escala? La situación especial de la escala es que la escala tiene varias estrategias diferentes. Algunas escamas son pequeñas y parecen cochinillas y luego hay algunas escamas blindadas o

duras, y en el grupo de escamas duras, algunas tienen sus huevos y sus juveniles debajo de la hembra, por lo que las rastreras no son muy accesibles. Incluso si roció con aceite, por ejemplo, es posible que no consiga con los rastreadores porque están protegidos por la hembra. Están debajo de su cuerpo. Entonces esa escala blindada, incluso si rocía con aceite, no obtendrá los rastreadores porque están protegidos por ella incluso si está muerta, por lo que es una situación especial en la que recomiendo, si tiene una escala que no tiene, tenga una buena idea, no sabe exactamente qué es esa escala, envíela y obtenga una identificación. Esa es una buena recomendación para cualquier plaga con la que esté lidiando. Envíelo a la extensión o llámele a usted o al representante de BASF para obtener una identificación para que sepamos con qué está lidiando. Eso también ayuda a asegurarse de que está utilizando el insecticida y el regulador del crecimiento de insectos adecuados para las plagas que tiene. Estoy mirando el chat y creo que esas son todas las preguntas que teníamos, a menos que haya otras. Creo que eso concluye. Muchas gracias por estar con nosotros hoy. Les agradezco a todos por estar aquí. ¿Tenemos otros?

>> Si. Tenemos una pregunta más. Si tenemos un existente, está bien. Si tenemos una población de escamas existente, ¿con qué frecuencia debemos rociar, empapar, para tratarlos durante estos cálidos meses de verano?

>> Si. Si tiene una población de escamas existente, mencionó drench, lo que me hace pensar que está usando sistémico. Si está utilizando grupos de cuatro, seguiría adelante y comenzaría con eso, hágalo ahora y tómese un par de semanas y haga un IGR. Utilice la distancia o el punto de apoyo y luego vea dónde se encuentra. Haga un balance y vea cómo se ven las cosas. Eche un vistazo a su escala, pase la uña a través de ellos y vea si están vivos. Si son blandos y jugosos, están vivos. Si están secos, están muertos. Si todavía tiene población, es posible que deba hacer otra solicitud. Podrías haber sido Tigre. Podrías usar Safari. Puede hacer otra aplicación IGR. Cual es tu especie? Eso te informará cómo gestionas el verano. Y tan pronto como las temperaturas caigan por debajo de los 85 y por debajo del 85% de humedad, hazte una aplicación de aceite. Tome una buena decisión en el otoño que le ayudará el próximo año. Reducirá su población en las próximas temporadas.

>> Gracias. Si alguien quiere hacer un seguimiento, puede ser contactado.

>> Estupendo. Gracias y buenas preguntas. Esperamos que haya disfrutado del evento de hoy y haya encontrado el contenido interesante y útil. En 24 horas, recibirá una versión en PDF de la presentación recibida por correo electrónico. Verá una ventana emergente de encuesta rápida una vez que finalice este seminario. Agradeceríamos cualquier comentario que le gustaría compartir. Gracias por tu tiempo y espero que tengas una gran tarde. Gracias a todos. Adiós.