



NAPA GREEN



Best Management Practices (BMPs) for Vineyards Adjacent to Monarch and Pollinator Habitat Projects

A product of the Napa County Monarch Working Group

Monarch butterflies can be present in Napa County from mid-March through late-October, when vineyards are actively managed. Butterflies and native pollinators can be exposed to harmful pesticides during spraying and indirectly through contact with or ingestion of sprayed plants. Monarch butterflies are most vulnerable during the egg-chrysalis phase when they aren't mobile.

BMPs for Vineyards

Use Integrated Pest Management practices such as prevention and monitoring. If pesticides must be used, choose the least toxic pesticide and treat only the necessary areas.

Avoid neonicotinoids or other systemic insecticides, including coated seeds. These chemicals are absorbed by the plant which makes the plant itself toxic. Neonicotinoids include: acetamiprid, clothianidin, dinotefuran, imidacloprid, nitenpyram, thiacloprid, and thiamethoxam.

If neonicotinoids must be used on your property or might be used on an adjacent property, maintain a buffer of at least 125 ft between areas of neonicotinoid use and habitat areas.

Maintain a buffer of at least 40 ft between areas of ground-based pesticide (including sulphur) application and habitat areas, and 60 ft between air blast spray areas and habitat areas.

Use vegetative buffers (drift fences) when space is limited, and the spatial buffer cannot be achieved. These are densely planted, small-needed evergreen species which grow above spray release height.

Always follow chemical label instructions. Avoid drift by monitoring wind speed with a handheld anemometer or weather station when spraying. Some chemicals also specify monitoring temperature inversion.

Ensure sprayer and nozzle technology used in the vineyard is up to date and designed to minimize drift. Check system for leaks as small leaks under pressure can create fine droplets more likely to drift.

Screen all fungicides, herbicides, and insecticides (including biological and organic) for pollinator risk to avoid harmful applications. Keep in mind that mixes of chemicals can be more harmful than each individually. Use Bee Precaution to determine risk.

Don't use herbicides on blooming flowers. Time application during young plant phases or use non-chemical alternatives.

Incorporate these practices into employee trainings. Education of landowners, managers, and crews is essential. Normalize conservation culture.



Questions? Contact Ruby Stahel:
Ruby@NapaRCD.org or 707-690-3128



Mejores Prácticas de Manejo para Viñedos Adyacentes a Proyectos de Hábitat de Monarcas y Polinizadores

un producto del Napa County Monarch Working Group

Las mariposas monarcas pueden estar presentes en el condado de Napa desde mediados de marzo hasta finales de octubre, cuando se manejan más activamente los viñedos. Las mariposas y los polinizadores nativos pueden estar expuestos a pesticidas dañinos durante la fumigación e indirectamente a través del contacto o la ingestión de plantas fumigadas. Las mariposas monarcas son más vulnerables durante la fase de huevo-crisálida cuando no son móviles.

Mejores Prácticas de Manejo para Viñedos

Utilizar prácticas de Manejo Integrado de Plagas como la prevención y el monitoreo. Si se deben usar pesticidas, elija un pesticida menos tóxico y trate solo las áreas necesarias cuando sea necesario.

Evite los neonicotinoides e insecticidas sistémicos, incluyendo las semillas tratadas. Estos productos son absorbidos por la planta y hace que la planta sea tóxica. Los neonicotinoides incluyen: acetamiprid, clothianidin, dinotefuran, imidacloprid, nititenpyram, thiacloprid y thiamethoxam.



Si hay necesidad absoluta para utilizar neonicotinoides o es probable que los usan en una propiedad adyacente, mantenga una distancia de al menos 125 pies entre las áreas de uso de neonicotinoides y las áreas de hábitat.

Mantenga una distancia de al menos 40 pies entre las áreas de aplicación de pesticidas terrestres (incluyendo el azufre) y las áreas de hábitat. Mantenga por lo menos 60 pies entre las áreas de aplicación con pulverizadores turbinas y las áreas de hábitat.

Use barreras vegetativas cuando no se pueda lograr la distancia requerida. Para la barrera, utilice vegetación de hoja perenne densamente plantada y de agujas pequeñas que crecen por encima de la altura del espray.

Siempre siga las instrucciones de la etiqueta química. Evite la deriva aérea monitoreando la velocidad del viento con un anemómetro de mano o una estación meteorológica. Algunos productos químicos también especifican que se debería monitorear la inversión de temperatura.

Asegúrese que las tecnologías de aplicación de pesticidas en el viñedo, como las boquillas, estén actualizadas y diseñadas para minimizar la deriva. Compruebe el sistema antes de utilizar, ya que las pequeñas fugas bajo presión pueden crear gotas finas con más probabilidades de derivarse.

Examine todos los fungicidas, herbicidas e insecticidas (incluyendo biológicos y orgánicos) para detectar el riesgo para polinizadores y evitar aplicaciones dañinas. Tenga en cuenta que las mezclas de productos pueden ser más dañinas que cada uno individualmente. Use "Bee Precaution" para determinar el riesgo.

No use herbicidas en flores. Aplique los herbicidas cuando la planta es aún joven o utilizar alternativas manuales para malezas.

Incorpore estas prácticas en los entrenamientos de los empleados. La educación para los propietarios, gerentes y trabajadores de campo es esencial. Normalice la cultura de conservación.

¿Preguntas? Comuníquese con Ruby Stahel:
Ruby@NapaRCD.org o 707-690-3128