

University of California

Strawberry Disorders: Identification & Management



- Home
- Chemical Injury
- Nutritional Disorders
- Physical and Physiological Disorders

Welcome

This bi-lingual UC website is designed to help growers and pest control advisors identify chemical injury as well as physical and physiological disorders associated with strawberry production.

Illustrations and photographs depict disorders found in strawberry production fields. Links are provided as resources for management.



Contact Information

Oleg Daugovish
Strawberry and Vegetable Crop Advisor

UC Cooperative Extension-Ventura
669 County Square Drive Suite 100
Ventura, CA 93003
805-645-1454
odaugovish@ucanr.edu

Mark Bolda
County Director, Santa Cruz County and Farm Advisor, Strawberries & Cranberries

1432 Freedom Blvd.
Watsonville, CA 95076
831-763-8025
mpbolda@ucanr.edu

Strawberry disorders web site

<http://ucanr.edu/sites/sdim/>

- **Not for pests and pathogens (we have strawberry IPM)**
- **Chemical , Nutritional , Physical and Physiological**
- **Images and brief text in English and Spanish**
- **Add and update = useful for in-field recognition**
- **Links for additional info**



Glyphosate

Glyphosate (Roundup and related products) is a systemic herbicide that is applied after weed emergence and is most commonly used to control unwanted vegetation in the field before crop planting. It is also extensively used in roadways, ditches, field edges and other areas adjacent to strawberry fields. Because of the widespread use of glyphosate, strawberry plants will occasionally come in contact with glyphosate drift. Glyphosate should not be applied to strawberry and transplants should not be placed in soil if the glyphosate was used to control emerged weeds that has been treated with glyphosate within two weeks of strawberry transplanting.

Glyphosate inhibits synthesis of amino acids in plants. Amino acids are building blocks for plant proteins and are essential for plant growth. Strawberry with glyphosate injury will exhibit yellowing/bleaching (chlorosis) and stunting, especially in young, most actively growing leaves within 7 to 14 days after the herbicide comes in contact with plants.

Glifosato

Glifosato (marca *Roundup* y productos relacionados) es un herbicida sistémico que se aplica después de que emerjen las malezas, y es más comúnmente usado para controlar la vegetación no deseada en el campo de cultivo antes de la siembra. También se le utiliza extensamente en caminos, zanjas, bordes del campo y otras áreas adyacentes a los campos de fresa. Debido al amplio uso del glifosato, las plantas de fresa entran ocasionalmente en contacto con el glifosato cuando se dispersa. El glifosato no debe ser aplicado a las fresas y los trasplantes no se deben colocar en el suelo si se usó glifosato para controlar malezas que han crecido y han sido tratadas con glifosato en un lapso de dos semanas de trasplantar las fresas.

El glifosato inhibe la síntesis de los amino ácidos en las plantas. Los amino ácidos son la base fundamental para las proteínas de las plantas y son esenciales para su crecimiento. Las fresas que sufren de daño por glifosato muestran un color amarillo/desteñido (clorosis) y dejan de crecer, especialmente en las hojas más jóvenes y de mayor crecimiento, de siete a catorce días después de que el herbicida entra en contacto con las plantas.



2,4 D / Auxins

2,4D is a phenoxyacetic acid and is not registered for use in strawberry. The drift of this herbicide can occur if nearby areas are treated for broadleaf weed control. Acetic acid is a growth regulator (auxin) and causes abnormal strawberry growth (petiole twisting and curling and leaf distortion) when it come in contact with plants

2,4D /auxins

El 2,4D es un ácido fenoxiacético y no está registrado para usarse en las fresas. La dispersión de este herbicida puede ocurrir cuando las áreas cercanas son tratadas con el mismo para el control de malezas de hoja ancha. El ácido acético es un regulador del crecimiento (auxina) y causa el crecimiento anormal de las fresas (torsión y enroscamiento del peciolo y la distorsión de las hojas) cuando entra en contacto con las plantas.

Low Temperature and Frost Injury

