



La généticienne de l'ARS Kim Lewers et l'horticulteur de l'ARS John Enns mettent à l'essai l'idée de cultiver des fraises sous des mini-couvertures dans le but de prolonger leur saison de croissance dans le nord et l'est des États-Unis.

Recherche dans le but de prolonger la saison de croissance des fraises dans les États du centre du littoral de l'Atlantique

Par Sharon Durham
22 octobre 2012

La culture de fraises dans les États du centre du littoral de l'Atlantique, aux É.-U., sous des structures semblables à des auvents nommées mini-tunnels permet de commencer la saison plus tôt, qui se poursuit tout l'été et même pendant l'automne, selon des scientifiques du département de l'Agriculture des É.-U. (USDA).

Au Agricultural Research Service (ARS), plus précisément au laboratoire Improvement of Fruits and Vegetables Laboratory de Beltsville, au Maryland, la généticienne Kim Lewers procède à l'essai de quelques cultivars de fraise au sein du nouveau système de production conçu pour prolonger la saison de croissance dans le nord et l'est des États-Unis. Les partenaires de recherche de Mme Lewers sont l'horticulteur John Enns et George Meyers, membre de l'équipe des services de soutien. L'ARS est le

principal organisme de recherche scientifique interne de l'USDA.

Les mini-tunnels sont des auvents composés de pellicule de plastique posées sur des arceaux qui les supportent à environ 76 cm (30 po) au-dessus de la butte de fraises. Les fraises sont plantées sous ces structures, qui protègent les fruits de la pluie, bloquent la lumière infrarouge et ultraviolette nuisible et captent la chaleur au printemps et à l'automne.

En protégeant les plants de fraises de la pluie, les tunnels aident à réduire au minimum deux grandes maladies de la fraise, soit la pourriture grise (*Botrytis*) et l'antracnose, qui se développent sous la pluie. La pourriture grise apparaît dans des conditions fraîches et humides, alors que l'antracnose préfère les conditions chaudes et humides.

Selon Mme Lewers, les producteurs se servent également de grands tunnels, qui constituent cependant un problème puisque l'humidité est plus élevée dans le tunnel, ce qui accroît la pourriture grise et l'oïdium, une autre maladie de la fraise. Toutefois, dans les mini-tunnels, l'humidité est identique à celle qui prévaut à l'extérieur du tunnel lorsque les côtés du tunnel sont levés.

En général, le pic de la saison des fraises au Maryland est de la mi-mai à la mi-juin, mais au sein du système de production en mini-tunnels de Mme Lewers, les fraises commencent plus tôt et continuent à l'automne, soit essentiellement une nouvelle saison complète. Certains mois, les rendements dans les mini-tunnels peuvent s'avérer aussi élevés que ceux des mêmes cultivars produits en Californie, où ils ont été développés.

Tous les fraisiers (et matières connexes) élaborés grâce au programme de recherche de Mme Lewers sont librement accessibles. Les fraisiers ne sont pas brevetés; les pépinières qui souhaitent les cultiver peuvent donc les obtenir sans permis particulier.

Vous pouvez lire d'autres renseignements sur ce sujet et d'autres types de recherche sur les fruits et légumes dans le numéro d'octobre 2012 du magazine *Agricultural Research* (en anglais).

Source: www.ars.usda.gov

Traduit par Dubois Agrinovation