

La investigación y experimentación bien enfocadas son esenciales para avanzar en agricultura ecológica. Para no perdernos entre informes, en esta sección queremos presentaros lo más sustancioso de las llevadas a cabo en los centros de investigación técnica y agronómica en el mundo, de manera que los resultados puedan servir a los agricultores y técnicos como orientación y referencia



Abonar con compost: mejores ciruelas ecológicas, mejor tierra y mejor gestión del agua

La vida microbiana de la tierra –favorecida mediante el cuidado de la biodiversidad y los aportes orgánicos– es decisiva para mantener y mejorar la fertilidad en los cultivos. Un ensayo en Murcia sobre fertilización en fincas de cultivo ecológico de ciruelos demuestra que en tan sólo tres años las producciones ecológicas han superado la media de las plantaciones convencionales. Se ha observado también que la mejoría era progresiva y acumulativa. El cultivo ecológico mejora la estructura, la biodiversidad y la actividad biológica de la tierra, su fertilidad y su capacidad de retener el agua. Los autores del trabajo –realizado dentro de un Proyecto de Investigación financiado por la Fundación Séneca de la Región de Murcia–, consideran que estos ensayos deben ser a largo plazo y por tanto prolongarse todavía cuatro años más para tener resultados más definitivos. El estudio comparativo se ha realizado por técnicos del CEBAS y de la Consejería de Agricultura y Agua de Murcia como una alternativa para la fruticultura.

La comparación se ha hecho entre dos fincas, una en cultivo ecológico y otra en convencional. En la ecológica han aplicado tres tipos de abonado:

- abonado en verde con la siembra de cereal junto con leguminosas (yeros-

avena en 2004 y veza-avena en 2005 y 2006) que luego se trocea y se incorpora ya seco a la tierra.

- preparado comercial a base de bacterias (*Azospirillum brasilense* y *Pantoea dispersa*) que se incorpora a la tierra 40 días antes de la floración de los ciruelos.

- compost comercial de estiércol de oveja, incorporado a la tierra en otoño.

- un testigo que no lleva aporte alguno de fertilizante y cuya gestión se limita a segar las hierbas que crecen y dejarlas sobre el terreno.

Según los resultados de estos tres años los tratamientos con compost y con biofertilizante han sido los que mayores producciones han obtenido y los que mayor crecimiento del tronco alcanzaron, mientras que el abono verde y el compost son los tratamientos que más activan la vida microbiana de la tierra. La producción media en ciruelo convencional se acerca a los 20.000kg/ha. En este ensayo la finca abonada con compost logró al tercer año más de 29.000kg/ha.

Manejo ecológico del cultivo

Aparte de la fertilización orgánica, se hizo en otoño una poda en verde; en

otoño y primavera se preparó la tierra picando y enterrando someramente la hierba autóctona y los abonos verdes, y se aplicó un tratamiento de invierno con polisulfuro de calcio (dosis 6 litros/1.000 lit.) para prevenir plagas, el piojo de San José fundamentalmente. Se riega a manta 4-6 veces por campaña, riegos concentrados entre abril y junio, alguno en noviembre si no ha llovido, con un gasto total de entre 4.000-6000m³/ha, el mismo que si se hubiera aplicado riego por goteo –y al ser en ecológico sin contaminar acuíferos ni los retornos al río–.

También se eligió la variedad de ciruela Santa Rosa, morada, originalmente muy cultivada, pero que había sido desplazada desde los 80 por la variedad Red Beaut, que madura antes, es de más calibre y homogeneidad, pero con menos aroma y sabor que la Santa Rosa.

Más información:

- Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS). CSIC.
Apdo. 164, 30100 Espinardo (Murcia)
chocanoc@gmail.com,
mthernan@cebas.csic.es
- Consejería de Agricultura y Agua.
Pza. Juan XXIII, s/n
30071 Murcia
david.gonzalez@carm.es

| Tratamiento | Producción 2006 | |
|-----------------|-----------------|------------------------|
| | kg/árbol | Producción equivalente |
| Abono verde | 42,96 | 26.850 |
| Biofertilizante | 51,50 | 32.187 |
| Compost | 47,55 | 29.718 |
| Testigo | 43,45 | 27.156 |

| Tratamiento | Incremento anual de diámetro del tronco (2005-2006) | |
|-----------------|---|--|
| | Diámetro en cm | |
| Abono verde | 1,62 | |
| Biofertilizante | 1,94 | |
| Compost | 1,97 | |
| Testigo | 1,70 | |