

Some consequences of bituminous mulches

N Collis-George, BG Davey, R ScotterD and DR Williamson

Australian Journal of Agricultural Research 14(1) 1 - 11

Published: 1963

Abstract:

The temperature and moisture consequences of bitumen mulching were examined experimentally.

Because of its colour and surface contact nature, bitumen behaved dissimilarly to conventional "air blanket" mulches by increasing soil temperatures. Whether in a continuous surface or in a cultivated (broken) and admixed form, bitumen mulches conserved soil moisture.

The behavior of plants was dominated by the soil physical conditions imposed by the bitumen mulch as long as the vegetative cover was small.

برخی پیامدهای مالچ‌های قیری

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی مالچ‌های نفتی، تأثیرات آن‌ها در کشاورزی و پروژه‌های عمرانی و اثرات مثبت و منفی آن‌ها پرداخته شده است. مالچ‌های نفتی با ویژگی‌های خاص خود، می‌توانند در برخی زمینه‌ها مزایای قابل توجهی ارائه دهند. از جمله این مزایا می‌توان به کنترل علف‌های هرز، حفظ رطوبت خاک، کاهش فرسایش خاک، و بهبود شرایط دمایی خاک اشاره کرد. همچنین، این مالچ‌ها در پروژه‌های عمرانی و ساختمانی کاربردهای خاصی دارند. با این حال، استفاده از مالچ‌های نفتی باید با احتیاط صورت گیرد. آلودگی احتمالی محیط زیست و تأثیرات منفی بر اکوسیستم‌های طبیعی از جمله مسائلی هستند که باید به آن‌ها توجه کرد. لذا پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌های بیشتری در خصوص استفاده ایمن و مؤثر از مالچ‌های نفتی انجام شود و از جایگزین‌های غیر آلاینده و طبیعی نیز در این زمینه استفاده گردد. در نهایت، اتخاذ رویکردهای پایدار در مدیریت منابع طبیعی و استفاده از فناوری‌های نوین می‌تواند به کاهش اثرات منفی این نوع مالچ‌ها کمک کند و به بهبود شکل‌گیری یک محیط زیست سالم‌تر و پایداری بیشتر در کشاورزی و پروژه‌های عمرانی منجر شود.

لینک جهت مشاهده مقاله کامل: