

استفاده از تکنیک بقاء حیات گیاهان برای کشت و استقرار نهال‌های جوان

محمدحسین بیناباجی و علی مختاریان

پژوهندگان مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان

کشور ما ایران در منطقه خشکی قرار گرفته بطوریکه متوسط بارندگی آن ۲۲۰ میلیمتر می‌باشد که این مقدار $\frac{1}{3}$ متوسط بارندگی دنیا است. استفاده از تکنیک‌هایی که بتواند کمک در استفاده بهینه از آب را بنماید می‌تواند مفید واقع گردد. یکی از روشها که می‌تواند در استقرار گیاهانی که جدیداً کشت شده‌اند مؤثر باشد استفاده از تکنیک بقاء گیاهان Desert survival technique است.

در این روش گودالی در خاک حفر می‌گردد که سطح آنرا با یک ورقه پلاستیکی سیاه یا سفید رنگ (با ابعاد ۱×۱ متر) پوشانیده و با گذاشتن سنگی در وسط پلاستیک را به شکل قیف در می‌آورند و سپس نهال را با ایجاد شکافی در پلاستک می‌کارند در اثر سرد شدن هوا و بازتاب انرژی از خاک و پلاستیک، شبنم در سطح زیر پوشش فوق جمع می‌شود که در اثر شیب موجود سرازیر شده و در اختیار گیاه قرار می‌گیرد. بدینوسیله آب مورد نیاز گیاهان (آب باران، رطوبت حاصل از شبنم، آب آبیاری) در خاک ذخیره شده و بتدریج از طریق ریشه‌های گیاه جذب می‌گردد.

نتایج در باغ بادام جدیدالاحداث نشان داد که بهره‌گیری از این روش می‌تواند در استقرار گیاه نقش به‌سزایی را ایفا نماید. در گیاهانی که از این روش استفاده شده بود توانستند مدت بیشتری بدون آب آبیاری به زندگی ادامه دهند و رشد خوبی داشتند.