



گل‌خانه تاریک انرژی

Energetic Dark Greenhouse (EDG)

شرکت دانش بنیان مهندسی استا

(انرژی سازان توان افزا)

معرفی محصول

از مهم‌ترین عامل‌های توسعه پایدار جهانی، امنیت پایدار غذایی است؛ از این رو، محصول فن‌آور گل‌خانه تاریک انرژی (EDG) با دیدگاه حجمی به هم‌بست آب، محیط‌زیست، غذا و انرژی (WEFEN)، قصد دارد تا در جهت تامین امنیت پایدار آبی، انرژی، غذایی و حفاظت محیط‌زیست، گام بردارد.

با به‌کارگیری سیستم EDG از سویی دی‌اکسید کربن حاصل از فرآیند تبدیل انرژی نیروگاه‌های حرارتی دارای ارزش افزوده می‌شود و از سویی دیگر با استفاده مجدد از حرارت تلف‌شده در سیکل حرارتی، راندمان تبدیل انرژی در نیروگاه‌های حرارتی را افزایش دهد.



جدول مشخصه گل‌خانه تاریک انرژی (EDG)

نوع سیستم	مشخصه	مقدار
سیستم کنترل	میکروکنترلر	Esp8266
	نرم افزار برنامه‌نویسی	C
سیستم روشنایی	نوع سیستم نورافشانی	وال واشر خطی
	زمان نور پردازی h/day	۱۶
	میزان تابش نور بر متر مربع کشت Par	حدود ۳۵۰
سیستم حرارتی	حداقل دما °C	۱۸
	حداکثر دما °C	۲۷
سازه گلخانه	نوع اسکلت اصلی	فلزی
	پوشش سقف و پیرامون	پلی کربنات / پلاستیک
	ابعاد (l×w×h) m	(۳۷/۵×۱۲×۶)
	تعداد قفسه‌های طبقاتی	۱۷۰
سیستم کشت	نوع و جنس	هیدروپونیک و طبقاتی
	جنس بستر کشت	پرلیت، کوکوپیت، پیت ماس
	فواصل کشت نشاء Cm	۵۰-۱۰
	ابعاد (l×w×h) Cm	هر طبقه ۶ سبب کشت به ابعاد (۶۰×۴۰×۲۰)
سیستم آبیاری و تغذیه	نوع سیستم آبیاری	قطره‌ای
	نوع مواد مغذی	محلول هوگلند
	نوع سیستم انتقال آب	پمپ و مخزن

نشانی: تهران، حکیمیه، بلوار بهار، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد و فناوری

وبسایت: www.estaco.ir

همراه: ۰۹۱۲۱۵۹۷۸۷۶

تلفن: ۰۲۱۷۳۹۳۲۷۱۳