

First national Conference of Hydroponic and Greenhouse products



مکارہ میثا



دستور کار صنعتی و مهندسی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی



جعفر شفیع



سید علی



卷之五



10



2025 RELEASE UNDER E.O. 14176



4



دانشگاه

بررسی اثرات کمیت و کیفیت نور (مدبوبت نور) بر میزان رشد و عملکرد محصولات گلخانه‌ای
محسن شاکری^۱، اکرم فرزاله^۲

^۱ دکتری های علمی گروه مکانیک ملین ملی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوی مهندسی، دانشجوی کارشناسی
ارش پایه‌دانشی، افزایش سریع‌کاری، پختن باقیماند، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوی مهندسی، مهندسی
Email:shakeri_mohsen@yahoo.com

چکیده

خوب یکی از مهم‌ترین عوامل فتوسنتز در گیاهان است و اثرباری آن بر انجام این پیوسته توسط نور خودشید و یا با استفاده از
لامپهای مخصوصی در گلخانه‌ها تأمین می‌شود. شدت و طیف‌های نوری اثرات مهندسی در کیفیت و کمیت و کمیت و عملکرد
سرعت رشد محصولات گلخانه‌ای طارد علاوه بر این، اثرات نور در تعامل با میزان اتیلن، فاعله کش، میزان ۵۰٪ و سایر عوامل
درین گلخانه‌ای نیز مخرب است این بروسی مبتکر مطالعه اثر طیف‌های نوری و شدت نور و سایر عوامل مرتبط با مدبوبت
نور بر میزان رشد و عملکرد گیاهان گلخانه می‌ورزد گرفت.

متقدم

با توجه به موقعیت جغرافیای ایران و نیز این که بیست فصل مال آنلاین می‌باشد از نور خودشید به عنوان یک معیار طبیعی
در سیستم تأمین نور و گرمای مورد نیاز گلخانه استفاده می‌شود یا به توجه داشت که نقش نور علاوه بر تأمین نور مورد نیاز
گلخانه‌ها و گرمای گلخانه می‌تواند در ارتباط با عواملی مانند شدت نور، دمای گلخانه، میزان اتیلن، میزان ۵۰٪ فاعله کش،
میزان و کیفیت طیف‌های نوری مخرب باشد و در ارتباط با هر یک از عوامل فوق الذکر اثرات متفاوت با معرفی را بر میزان رشد و
عملکرد محصولات گلخانه‌ای داشته باشد این بروزهای نیز به مبتکر مطالعه اثر نوری را بر میزان فعالیت ارتفاع سطح کیفی و
کمی محصولات گلخانه‌ای می‌ورزد گرفته است.

آخر مطالعات دما و تکثیر نور بر روی رشد و گلدهی اثر طیف‌های نوری آبی (B)_{۴۵۰} (Y) و خود طبیعی (N) در مطالعه و وزانه ۱۸، ۲۶ و ۲۸
و ۲۸ در حیو ساقیگرد از گیاه روز گونه کوتاه بست القبول و گیاه روز بلند استثنای نشان داد که در هر دو گونه سرف ناکار از صد
نور B زدن خشک را در مقایسه با نور Y و N کاهش می‌دهد همچنان طول شاخه و هاشمات گیاه توسط نور B کاهش و در نور Y
نسب به نور N افزایش می‌ولاید در پیگوئی نور Y میان ۱۸ درجه ساقیگرد و ساقی زدن تعداد گل و در میان ۱۹ درجه
نورهای Y و N بیشتر از نور B موجب گلدهی می‌شوند در حالی که در مطالعه TA در حیو ساقیگرد همه طیف‌های نوری اثرات
یکسانی را به دوی گلدهی نشان می‌نمایند.

آخر مطالعات بین دمای ۱۸ درجه و سطوح نوری در گلخانه‌ای گوسفند فرنگی، با گرم کردن خاک تا دمای ۲۴ در حیو ساقیگرد
و زمانی که گیاه تخت شرایط نوری بالا باشد سب افزایش زیادی در زدن خشک ناشایده سطح برگ و توجه می‌نماید
و می‌زمانی که رشد گیاه تخت دمای ۲۶ درجه ساقیگرد و در شرایط نوری کم قرار گرفت، رشد ناشایده و وزن میوه ها کاهش
پائیت نتایج این تحقیقات نشان داد که گرمای خاک بر میزان رشد و وجود میوه میان بالای نور باشد افزایش عملکرد می‌گردد و در
میزان وجوده سایه دمای خاک اثرات زیان ایجاد نمی‌کند و پس از میان ۱۸-۲۶ درجه

آخر مطالعات نور و CO₂ کنده، افزایش CO₂ مسخر به افزایش اثر نور بر روی رشد و عملکرد و توجه گیاه دارومندی گردید به گونه‌ای
که با افزایش CO₂ و نور، طول شاخه تعدد برگ رشد سیوانه های جنسی افزایش یافت، ولی در ناشایده های بالای CO₂ (۱۶۰۰-۱۸۰۰ بیصایاب) تأثیری بر روی رشد و عملکرد نداشت.

آخر کارشناسی نور ملدون از نور بر روی دمای گلخانه، دمای برگ، رشد و عملکرد محصول: نور ملدون فرم مسول دمای برگ و مسخر به
افزایش فتوسنتز می‌شود کاهش نور ملدون فرم (آبی مسول CuSO₄) مسخر به افزایش دمای گلخانه باشد بیش از ۲۰٪
در حیو ساقیگرد و همچنان کاهش ۱۰٪ دمای برگ گیاهان درین این گلخانه‌ها نسبت به گلخانه های دیگری شد در ناشایده
همیز CO₂ بیکار میان عملکرد مسخیل در این گلخانه‌ها با گلخانه‌ای دیگری نتایج مسخیلی نشان داد.

آخر مطالعات نور و اتیلن گلخانه‌ها مسطح نوری که اتیلن مسخر به نکروزه شدن چشمی بر گشایی کاهش گردید اذل

آخر مطابق قسمه کنست و میزان نورهای فاعله کنست که میزان علوفه گوجه فرنگی تسبیب به فاعله کنست عرض پرتو بود که ملت آن افزایش PPFD (ترانش خارجی) نویزی نموده است. میزانهای میزانهای

1

بررسی ملایع مختلف در رایجده با اصول مدیریت نور در گلخانه و مباحث مرتبط با آن شان داد که امروز یکی از نیازهای مهم در سمت گلخانه‌داری ایران استاده از ایجاد آلات اشارة‌گیری کعبه و کعبه تو می‌باشد که همان بیان مهندس ایران از افراش علکره و خوبیات گفتش معمولات پیووش یافته عواید داشت. لذا توجه تدبیقات ملایع در این زمینه در گذشته مان که ملایع مطابق نبود، تغذیه افتاد. نهادهای ملایع می‌توانند این مشکله را برداشته باشند. مثلاً ملایع ایرانی که در این زمان قرار گرفته

10

- 1-Gosselin A. and M.J. Trudel, 1984. Interactions between root-zone temperature and light levels on growth, development and photosynthesis of *Lycopersicon esculentum* Mill. cultivar "Vendor". *Scientia Horticulturae*, 23:313-321.
 - 2-Papadopoulos A. P. and S. Panerasingham, 1996. The influence of plant spacing on light interception and use in greenhouse tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Scientia Horticulturae*, 69: 31.
 - 3- Mortensen, L. M. 1990. Effects of temperature and light quality on growth and flowering of *Begonia x hiemalis* Fotsch and *Campanula isophylla* Moretti . *Scientia Horticulturae*, 44: 309-314.
 - 4- Mortensen, L.M. and R. Moë. 1982. Growth responses of some greenhouse plants to environment. VI. Effect of CO₂ and artificial light on growth of *Chrysanthemum morifolium* Ramat. *Scientia Horticulturae*, 19: 133-140.
 - 5- Mortensen, L.M. 1988. Effect of ethylene on growth of greenhouse lettuce at different light and temperature levels. *Scientia Horticulturae*, 39: 97-103.
 - 6- Hosseini, S.M., A. Alisarab, A. Alkbarian, S.G. alali, M. Taheri, Y. Rasouli and M.R. Elmi. 1383. The effect of different light control treatments on height growth, vitality and survival of seedling of *cupressus arizonica* Green in nurseries. *Pajouhesh & Sazandegi* 72: 25-31
 - 7- Nilson, S. C. Dons and K. Hovland. 1982. Effect of reducing the infrared radiation of sunlight on greenhouse temperature, leaf temperature, growth and yield. *Scientia Horticulturae*, 20: 15-22.