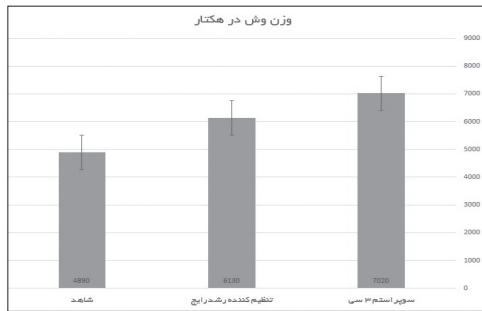


سوپر استم ۳ سی کلید سودآوری پنبه



منابع:

- ۱- خوشخوی، م.، ب. شیبانی، ا. روحانیون، ا. تفضلی، ۱۳۷۹. اصول باغبانی (مبانی دانش بوستان داری). انتشارات دانشگاه شیراز: ص ۵۶۶.
- ۲- صفری، م.، ۱۳۸۰. مبانی بیوشیمی کشاورزی. انتشارات دانشگاه تهران: ص ۶۰۷.
- ۳- فهیمی، ح.، ۱۳۷۶. تنظیم کننده های رشد گیاهی. انتشارات دانشگاه تهران: ص ۱۷۲.
- ۴- کافی، م.، م. لاهوتی، ا. زند، ح. م. شریفی، م. گلدانی، ۱۳۷۹. فیزیولوژی گیاهی (جلد دوم، ترجمه) انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد: ص ۳۷۹.
- ۵- مجتهدی، م.، ح. لسانی، ۱۳۷۴. زندگی گیاه سبز (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران: ص ۵۸۷.

alam, s.m.and a.shereen.2002.plant growth retardants and agriculture.industry & economy (www.pacitaneeconomist.com):6pp

baker ,n.r.and,m.p.percival.1991.herbicides.elsevier science-publisher b.v.:382pp

brian,e.1998.efficacy of a-rest ,bonzi and sumagic on growth is-tubercous-rooted dahlias.n.c.slower growers .vol 43,no21:16pp. (www.sgsts.org)

bryan unruh,j.2002.university of florida s pest cintrol guide for-turfgrass managers .national pesticide information center(N-PIC)67pp.http://npic.orst.edu

kessler ,J.R.1998.Greenhouse production of petunias.ala-10 .bama cooperative extension system (www.aoes.edu):4pp

Joyce ,G.,latmer.2001.selecting and using plant growth regu-hators in floriculture crops .Virginia tech:24pp

meilan,r.1997.flpral induction hn woody angiosperms.new for-ests.14:179-202

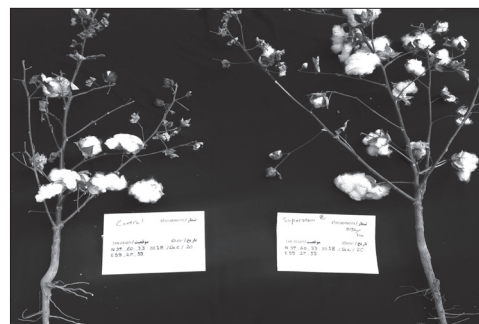
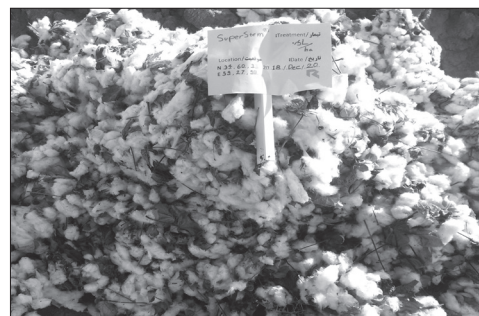
raymond kessler,J.,J.R.and J.keever Gary.1997 .plant growth-retardants effect growth and floweringng of coreopsis verticilata .“moonbeam” .SNA research conference .Vol 42,279-282

sean R ,mahoney ,S.Ghosh ,d.pierison and E.B. Dumbro-14 ff.1998.paclobutrazol affects the resistance of black spruce to .high light and thermal stress -tree physiology .18:121-127

waters,l.2001.ornamentals research report .alabama cooper-ative extension system :73pp

williams ,D.R.,J.J.ross ,J.B.reid and B.M.potts .1999.response-of Eucalyptus nitens seedlings to gibberlin biosynthesis hn hibi-tors .plant Growth regulation.27:125-129

کشور، کشت های صیفی گلخانه ای در اصفهان و البرز از جمله این تجربیات هستند. این ماده همچنین در اغلب محصولات که به طریق کاشت نشاء تولید می شوند به هدف کاهش ارتفاع ساقه نشاء و افزایش حجم ریشه آن مورد استفاده قرار می گیرد. نظر به اهمیت پنبه در صنایع نساجی و دانه های روغنی به منظور افزایش تولید و درآمد، شرکت دارویی کشاورز اقدام به برگزاری آزمایش هایی برای بررسی تطبیق سوپر استم ۳ سی با شرایط آب و هوایی کشور نمود. نتایج آزمایش ها ضمن تایید کارایی سوپر استم ۳ سی در افزایش عملکرد و زودرسی محصول پنبه سازگاری آن با شرایط آب و هوایی کشور و ارقام مورد کاشت در ایران را نیز تایید کرد. سوپر استم ۳ سی به میزان ۰.۵ لیتر در هکتار قبل از ورود پنبه به فاز زایشی بر روی مزرعه محلول پاشی می شود. زمان دقیق کاربرد بر اساس نوع رقم و تجربیات کشاورز می تواند تغییر کند و معمولاً زمانی است که بوته پنبه ۷۰ تا ۸۰ سانتی متر ارتفاع دارد. کاربرد سوپر استم ۳ سی ضمن افزایش تعداد غوزه، منجر به همرسی (یکنواختی در رسیدن محصول) و زودرسی نیز گردید. این امر اهمیت زیادی در هر دو روش برداشت دستی و ماشینی دارد. برداشت پنبه در بسیاری از مناطق پنبه کاری به صورت دستی انجام می شود و یکنواختی و زودرسی غوزه ها در اثر استفاده از سوپر استم ۳ سی علاوه بر افزایش عملکرد، با افزایش سرعت و کاهش مدت زمان برداشت توسط نیروی کارگری موجب کاهش هزینه تولید شده و درآمد کشاورز را افزایش می دهد. همچنین پنبه برداشت شده در زمان رسیدگی کامل غوزه ها کیفیت و قیمت بالاتری نسبت به غوزه های نارس برداشت شده دارد. در اغلب مزارع پنبه به دلیل دیررسی رقم و نگرانی از سرمازدگی آن و در نهایت زمان بر بودن برداشت، غوزه های رسیده و نارس به طور همزمان برداشت می شوند.



علیرضا غفوری، احمدفرزانه
بخش تحقیق و توسعه شرکت رویال
یاد آوری

همان طور که در مقاله منتشر شده در شماره ۷۷ همین نشریه معرفی شد بازدارنده های رشد گیاهی گروهی از ترکیبات شیمیائی یا مصنوعی هستند که بدون اینکه تغییری در شکل ظاهری گیاه یا تعداد برگ ها و شاخه ها و سایر اندام های آن به وجود آورند، از رشد گیاه می کاهند. این مواد از تقسیم و رشد سلولی در ناحیه زیر مرستیمی انتهایی شاخه ها جلوگیری به عمل می آورند ولی بر روی خود مرستیم تأثیری ندارند و در نتیجه، گیاه در عین حال که به تعداد طبیعی شاخه و برگ و میوه تولید می کند به اندازه معمول رشد نمی کند و کوتاه می ماند. بازدارنده های رشد گیاهی بر حسب نحوه عمل به دو گروه تقسیم می شوند:

گروه اول از طریق جلوگیری از نشر جیبرلین موجب کنترل رشد رویشی می شوند که این مواد به عنوان مواد ضد جیبرلین مشهور می باشند ولی در گروه دوم، کاهش رشد از طریق ممانعت از نشر جیبرلین صورت نمی گیرد. سوپر استم ۳ سی جزء ترکیبات گروه اول می باشد. گیاهانی که با این ترکیبات تیمار می شوند، دارای میانگره کوتاه و برگ های ضخیم تر و سبزتر (کلروفیل بیشتر) نسبت به شاهد هستند. همچنین، این ترکیبات موجب افزایش فتوسنتز خالص و تحمل گیاه به تنش خشکی می شوند. این ترکیبات، از طریق کاهش سطح برگ و بسته شدن روزنه ها میزان تعرق را کاهش داده و موجب کاهش از دست رفتن آب می شوند. این ترکیبات باعث تجمع مواد محلول مانند اسیدهای آمینه و قندها می شوند که موجب می شود گیاه فشار تورژسانس را تحت شرایط کاهش پتانسیل آب حفظ کند. به طور کلی این ترکیبات موجب افزایش تحمل گیاه به تنش های غیرزنده همچون شوری و تنش دمایی و تنش های زنده همچون حشرات، بیماری ها و نماتود می گردند. تاثیر عمده ی سوپر استم ۳ سی کوتاه کردن فاصله میانگره ها و ارتفاع گیاه و عموماً کاهش ورس است. این تاثیر به ویژه در غلات (گندم، برنج و ...)، پنبه و گیاهان خانواده کلم مشهود است. میزان مصرف سوپر استم ۳ سی مختلف و بر حسب نوع گیاه متفاوت است ولی معمولاً بین ۰.۵ تا ۲ لیتر در هکتار بر روی گیاهان هدف محلول پاشی می شود. امروزه محلول پاشی سوپر استم ۳ سی برای تنظیم سرعت رشد در گندم و جو یکی از متداول ترین عملیات داشت در ایالات متحده آمریکا به شمار می رود. تولید پنجه های اولیه و ثانویه به طور موقت تحت کنترل در می آیند تا از غالبیت آنها نسبت به پنجه های بلندتر جلوگیری کند. این امر مواد غذایی را به طور یکنواخت در میان پنجه ها توزیع می کند و در نهایت محصول را افزایش می دهد.

تجربیات شرکت دارویی کشاورز

سوپر استم ۳ سی از سال ۱۳۹۱ به طور رسمی و گسترده بر روی محصولات مختلف و در شهر های مختلف کشور آزمایش و مصرف می شود. برنج به عنوان حساس ترین گیاه نسبت به ورس در کشور ما و گندم در استان های شمالی و فارس، سیب زمینی در آذربایجان و اصفهان، گوجه فرنگی در کشت های فضای باز جنوب

