

هورمونهای گیاهی (تنظیم کننده های رشد)	محرك های رشد	اکسین	منبع	کاربرد در کشاورزی	عملکرد
		نیتو کینین	دانه و میوه	ریشه دار کردن قلمه ها و ریشه زایی در کشت بافت	افزایش انعطاف پذیری دیواره سلولی و طولی شدن سلول ها چیرگی راسی (بازدارندگی رشد جوانه های جانبی از طرف جوانه راسی) نقش در نورگرایی (تجمع در بخش نور ندیده) ← ونت
		ژنبرلین	ساقه و ریشه و دانه در حال نمو	اسپری آن را برای شادابی و افزایش مدت نگهداری شاخه های گل ، میوه ، سبزی تشکیل ساقه در کشت بافت	تحریک تقسیم سلولی و کاهش سرعت پیر شدن برخی از اندام ها
		آتین	اغلب بافت های گیاهی	تولید میوه های بدون دانه درشت کردن بعضی میوه ها	جوانه زنی: تشکیل ریشه چه (بر عکس آبسیزیک اسید) تحریک طولی شدن ساقه و نمو میوه
		آبسیزیک اسید	-	-	در هنگام آلودگی هوا ، عوامل بیماری زا (باکتری گال ، ویروس TMV، ویروئید ، قارچ زنگ و سیاهک ، آغازی کپک مخاطی) ، غرقابی، بی هوازی و زخم های مکانیکی افزایش می یابد. از سوختن ناقص نفت هم تولید می شود .
	بازدارنده های رشد			نقش اصلی در خفتگی دانه و جوانه تنظیم تعادل آب در گیاهان تحت تنش خشکی CAM، C4 بستن روزنه و حفظ جذب آب توسط ریشه	



در مراحل انتهایی نمو ، پیری ، ریزش برگ ، پژمردگی گل ها و رسیدگی میوه و تنش های محیطی افزایش یافته و سرعت رشد ، سنتز پروتئین و انتقال یون را در شرایط نا مساعد کنترل می کند .