



## هورمونهای گیاهی-۳

<b>اتیلن</b>	<b>اکسین ها شامل:</b>
<b>پلی آمین ها شامل:</b>	indole-3-acetic acid (IAA
putrescine	indole -3- butyric acid (IBA
spermidine	indole -3- propionic acid
spermine	naphthaleneacetic acid (NAA-۱
<b>جاسمونات ها شامل:</b>	Phenylacetic acid (PAA
jasmonic acid ( JA	dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D-۲,۴
methyljasmonate (Meja	trichlorophenoxyacetic acid (2,4,5-T-۲,۴,۵
<b>وموارد زیر:</b>	<b>سیتوکینین ها شامل:</b>
Adenine	Zeatin (Z
Ancymidol	Zeatinriboside (ZR
Chlorocholine chloride	isopentenyladenine (iP

Naphthoxyacetic acid-۲	isopentenyladenine (iPA
Daminozide	bezyaminopurine (BAP-۶
Phloroglucinol	آبسیزیک اسید



## هورمون های گیاهی-۲

Spectinomycine 2HCl,5H2O	میکونازول	سیکلوسرین	Actinomycin D
اسپکتینومایسین	Mycophenolic acid	Destomycin A	D اکتینومایسین
Streptomycin sulfate	میکوفنولیک اسید	A دستومایسین	Amethopterin
استرپتومایسین	Mycostatin	Doxorubicin HCl	آمتوپترین
Sulphamethoxazole	میکوستاتین	دوکسوروبیسین	Amoxycillin trihydrate
سولفامتوکسازول	Minocyclin HCl	Doxycycline HCl	آموکسی سیلین

Thiabendazole	مینوسایکلین	دوکسی سایکلین	Amphotericin B
تیابندازول	Mitomycin C	Erytromycin	B آمفوتریسین
Thimerosal	C میتومایسین	اریترومایسین	Ampicillin sodium
تیمروسال	Nalidixic acid	G418 Disulfate Salt	آمپی سیلین
Ticarcillin Na2	نالیدیکسیک اسید	Gentamycine sulphate	Apramycin sulphate
تی کارسیلین	Neomycin sulphate	جنتامایسین	آپرامایسین
Ticarcillin Na2/ clavulanate K	نئومایسین	Griseofulvin	Bacitracin
تتراسایکلین/کلاولونیک اسید	Nystatin	گریسو فولوین	باسیتراسین
Tobramycin sulphate	نیستاتین	Guanidine thiocyanate	Bleomycin sulphate
توبرامایسین	Oxytetracycline HCl	گوانیدین تیوسیانات	بلومایسین
Trimethoprim	اکسی تتراسایکلین	hydroxyquinoline-8	Carbenicillin
تری متوپریم	Penicillin G	هیدروکسی کوینولین	کاربنی سیلین
Paromycin	G پنی سیلین	Hygromycin B	Carboxin
پارومایسین	Pentachloronitrobenzene	B هیگرومایسین	کربوکسین
Tylosin tartrate	پنتاکلرونیتروبنزن	Kanamycin	Cefotaxime
تیلوزین تراترات	Phleomycin	کانامایسین	سفوتاکسیم
Validamycin A	فلومایسین	Lincomycine HCl	Cephalexin monohydrate
والیدامایسین	Polymixin B sulphate	لینکومایسین	سفالکسین
Vancomycin HCl	B پلی میکسین	Methotrexate	Cephalotin Na
ونکومایسین	Puromycin 2HCl	متوتراکسات	سفالوتین
Zeocin	پورومایسین	Metronidazol	Chloramphenicol
زئوسین	Rifampicin	مترونیدازول	کلرامفنیکل
	ریفامپسین	Miconazole nitrate	D-Cycloserine



## هورمون های گیاهی-۱

واژه هورمون به مواد معینی اطلاق می شود که در بخشی از موجود زنده ساخته شده و پس از انتقال اثرات فیزیولوژیکی محسوسی در دیگر قسمتهای آن به جا می گذارد و در تراکم های بسیار کم فعالند.

این تصور کلی در اصل در قلمرو فیزیولوژیکی حیوانی بوجود آمده و این واژه هورمون از ریشه یونانی به معنی تهیج کردن گرفته شده است.

در گیاهان ترکیبات مترادف ولی از نظر شیمیایی کاملاً متفاوت یافت می شود و واژه هورمون بطور صحیح آنها را در بر می گیرد هورمون های گیاهی که اغلب فیتو هورمون خوانده می شود در بافتهای مریستمی و یا لاقل جوان از هر نوع ساخته می شوند و غالباً اثر خود را پس از انتقال می گذارند که تا حدودی دورتر از بافتی که ساخته شده اند.

. هورمون ها با آنزیم ها و تیامین ها و DNA در این خاصیت مشترکند که به غلظت بسیار کم یا ناچیز باعث ایجاد اثرات فیزیولوژیکی عمیق می شوند. اصولاً واژه هورمون باید به ترکیباتی محدود شود که به طور طبیعی در درون موجود زنده ساخته می شود لذا در تعریف هورمون گیاهی می توان گفت مواد آلی می باشد که مواد غذایی نبوده و توسط گیاهان تولید می شود و در غلظت های کم فرآیند فیزیولوژیکی را تنظیم می کند. آنها در درون گیاه، از محل تولید به محل اثر، انتقال می یابد اما گاهی موادی که معلوم نیست در گیاه وجود داشته باشد اثرات مشابه و بعضی اوقات عیناً نظیر یکی از هورمون های طبیعی گیاهی را دارند که از نام نهادن هورمون گیاهی می بایست خود داری نمود بلکه واژه

برتر برای این چنین ترکیباتی که اثر هورمون ماندروی گیاه دارند تنظیم کننده رشد می باشد و در تعریف آن می توان گفت ترکیبات سنتز شده یا هورمون های گیاهی هستند که فرآیند های فیزیولوژیکی را تغییر می دهد این مواد تقلید کردن از هورمون ها ، تاثیر روی (سنتز شدن) هورمون ها و از بین بردن و یا انتقال و یا (به احتمال) تغییر دادن محل تاثیر هورمونی رشد را تنظیم می کند . با این وصف برای متمایز کردن آنها می توان گفت تمام هورمون ها ، تنظیم کننده رشد هستند اما تمام تنظیم کننده های رشد هورمون نیستند.