

يستخدم البيوماجك رشاً على جميع النباتات المزروعة ، ويبدأ الرش - عادة - بعد نحو ١٥ - ٣٠ يوماً من الزراعة ، ثم يكرر ثلاث مراتٍ أخرى كل ١٥ يوماً ، ثم شهرياً بعد ذلك حتى قرب النضج . وتُنسب إليه مزايا عديدة تنصبّ كلها حول زيادة واستمرار النمو الخضري ، وزيادة الإزهار ونسبة العقد والمحصول ، وزيادة حجم الثمار وتحسين نوعيتها ، وإكساب النباتات مقاومة عامة لمختلف العيوب الفسيولوجية والأمراض .

دور مضادات النتج

تُعامل محاصيل الخضر بمضادات النتج Antranspirants بهدف زيادة قدرتها على تحمل الشتل ، ونقص الرطوبة الأرضية (يراجع لذلك حس ١٩٩٧ ، أ ، ١٩٩٧ ب) ، كما أنها تُفيد في حماية النباتات من بعض الإصابات المرضية .

فمثلاً . . يستعمل في الصين - على نطاقٍ واسعٍ - مضاد النتج GMZ الذي أثبتت فاعلية فائقة في الحماية من الإصابة بعدديدٍ من الأمراض في محاصيل الخضر ، كما يلي :

المسبب	المرض	المحصول
<i>Alternaria solani</i>	النُدرة المكرة	الطماطم
<i>Septoria lycopersica</i>	تقع الأوراق الستوري	
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	البياض الرغى	الخيار
<i>Sphaerotheca fuliginea</i>	البياض انديقى	
<i>Colletotrichum lagenarium</i>	الانثراكنوز	الطبط
<i>Cercospora beticola</i>	تقع الأوراق الراكسورى	السكر
<i>Phoma asparagi</i>	لفحة الساق	الهليون

وكان تأثير مضاد النتج - في بعض الدراسات - مماثلاً لتأثير المبيدات التي رشت بها النباتات للمقارنة .

كذلك أثبت مضاد النتج GMZ فاعليةً ضد الإصابة بالأكاروس ، وبعض الحشرات مثل التريبس في الموالح والخوخ (عن Han ١٩٩٠) .