

Characteristics of Plant Growth Regulators used in Fine Turf.

Active ingredient (trade name example)	Turfgrass Uses												Site of Uptake		Specific Uses			Mode of Action
	Bahiagrass	Bermudagrass	Centipede	Creeping bentgrass	Fine fescues	Ky. bluegrass	Kikuyu	Perennial ryegrass	<i>Poa annua</i>	St. Augustine	Tall fescue	Zoysiagrass	Root	Foliar	Overseeding Aid	Golf Greens	Seedhead suppression	
Ethephon (Proxy)	—	—	—	Y	Y	Y	—	Y	—	—	Y	—	Y	—	—	—	Promotes ethylene which reduces cell elongation	
Flurprimidol (Cutless)	—	Y	—	Y	—	Y	—	Y	—	Y	—	Y	Y	—	—	Y	—	Type II GA inhibitor of cell elongation
Gibberellic acid (RyzUp)	—	Y	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Y	—	—	—	Chlorophyll (color) retention
Indolebutyric acid + gibberellic acid	—	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	—	Y	Y	Y	—	Y	—	Y	—	Enhance root growth & plant vigor
Maleic hydrazide (Slo Gro)	Y	Y	—	—	Y	Y	—	Y	—	—	Y	—	—	Y	Y	—	Y	Type I growth & seedhead inhibitor
Mefluidide (Embark 2S)	—	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	—	Y	Y	—	Y	Type I growth & seedhead inhibitor
Paclobutrazol (Trimmit/TGR)	—	Y	—	Y	Y	Y	—	Y	—	Y	Y	—	Y	—	Y	Y	—	Type II GA inhibitor of cell elongation
Trinexapac-ethyl (Primo)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	—	Y	Y	Y	—	Type II GA inhibitor of cell elongation
Prohexadione-Ca (Anew 27.5WP)	—	Y	—	Y	—	Y	—	Y	—	—	—	—	—	Y	—	Y	—	Type II GA inhibitor of cell elongation
Amidochlor (Limit)	—	—	—	—	—	Y	—	Y	—	—	Y	—	Y	—	—	—	Y	Type I cell division inhibitor

Y = Yes.

* Embark T&O 0.2S can be used to control *Poa annua* seedheads in creeping bentgrass fairways.