

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	Centipedegrass	Creeping bentgrass	Fine fescues	Ky. bluegrass	Kikuyugrass	Perennial ryegrass	<i>Poa annua</i>	St. Augustinegrass	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	Type I growth & seedhead inhibitor	
Mefluidide (Embark 2S)	—	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	Type II GA inhibitor of cell elongation	
Amidochlor (Limit)	—	—	—	—	—	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.