

هیستیدین His	هیدروکسی پرولین Hyp	هیدروکسی لیزین Hyl	والین Val	متیونین Met	لیزین Lys	لوسین Leu	گلوتامیک اسید Glu	گلیسین Gly	فنیل آلانین Phe	سیستئین Cys	سرین Ser	تیروزین Tyr	ترئونین Thr	تریپتوفان Trp	پرولین Pro	آلانین Ala	آرژین Arg	ایزولوسین Ile	اسپارتیک اسید Asp	
			*					*												جوانه زنی بذر
	*					*									*		*			افزایش مقاومت گیاه در هنگام بروز تنش های محیطی ( شوری، خشکی، نوسانات دمایی )
							*	*												کلات کننده مواد داخل گیاه
								*		*						*	*			سنتر کلروفیل و افزایش فتوسنتز
*		*	*		*		*							*		*		*		رشد اندام های هوایی
						*		*	*		*				*					بهبود گرده افشانی و باروری
														*			*			رشد و تکثیر سلول ها
				*										*						کمک به رشد (تولید اتیلن)
*		*		*	*		*							*				*		تسریع فرایند تشکیل و رسیدگی میوه
	*									*	*	*	*		*				*	تقویت سیستم ایمنی گیاه
			*	*													*			رشد و بهبود عملکرد ریشه
			*			*										*		*		افزایش کیفیت محصول

Reference: Haider Abid et al (۲۰۱۹). The role and importance of amino acids within plants : A review. Plant Archives Vol. ۱۹, Supplement ۲۰۱۹, ۲ pp. ۱۴۱-۱۴۰۲

