الکوریتم (Invasive Weed Optimization)دارای ویژگیها و مزایایی است که باعث می شود در عل مسائل مشائل مقتلف بهینه سازی به کار کرفته شود. برخی از این مزایا عبار تند از:

- 1. سازگاری با مسائل مفتلف
- الکوریتم ${
 m IWO}$ می توانر به رامتی با انواع مفتلف مسائل بهینهسازی تطبیق یابر ${
 m IWO}$

همگرایی سریع

- 1. IWO به دلیل ساختار فاص فود، معمولاً به همگرایی سریع تری نسبت به برفی الکوریتم های دیگر دست می یابر. این ویژگی باعث می شود که در مسائل با فضای مستبوی بزرگ نیز بهینه های مناسبی پیرا کند.
- 2. توانایی بستبوی گسترده و ابتناب از کمینه های معلی: یکی از مشکلات رایج در بهینه سازی، گیر افتادن در کمینه های معلی: محلی است. الکوریتم IWO با استفاده از مکانیزم های فاص فود مانند تولید و انتشار بزرها، توانایی بستبوی موثری در فضای بستبو دارد و از کیر افتادن در کمینه های معلی بلوکیری می کند.

سارگی و قابلیت پیاره سازی:

به سارکی پیاره سازی می شور و نیازی به تنظیم بارامترهای پیپیره نرارر ${
m IWO}$.1