



# آیا مدانید گل عروس چیست؟



سیاوش کاووسی<sup>۱</sup>، دانشجوی کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات

گیاه ارشته خطایی (*Lepyrodiclis holosteoides*) که در با گل‌های سفید و زیاد و پخش در پانیکول هاستند. کاسه برخی منابع علف آش و گل عروس نیز نامیده شده است، از مهم گل به شکل زنگوله مانند است، کاسبرگ ۵-۷ میلی‌متر، نیزه‌ای ترین گونه‌های مهاجم چند سال اخیر در مزارع گندم برخی شکل می‌باشد، گلبرگ‌ها سفید هستند، کاسبرگ‌ها در نقاط ایران (از جمله شهریار و کرج) بوده است. در نوشتۀ حدود  $\frac{2}{3}$  سانتی‌متر طول دارد، در تمام طول یا در نوک بریده حاضر به تاریخچه، خصوصیات گیاه‌شناسی، پراکنش، دوره هستند. کپسول در کاسه‌ی گل گنجانده شده است. دانه زندگی، خواب بذر و نحوه مدیریت این علف هرز در مزارع حدود ۲ میلی‌متر قطر دارد. تکثیر از طریق بذر است. گندم و جو خواهیم پرداخت.

پراکنش:

تاریخچه:



بر اساس اظهارات کشاورزان، این علف هرز بیش از بیست آیداهو آمریکا و در ویتمن سال است که در مزارع گندم شهرستان شهریار دیده از توابع واشنگتن، می‌شود. آن‌ها اعتقاد دارند این علف هرز از طریق کود انگلستان، آلمان، رومانی، حیوانی در منطقه پخش شده است (شاهد عینی). طبق افغانستان، ترکیه، ایران، بررسی‌های مین باشی (۱۳۹۰) این علف‌های هرز در مزارع عراق، آذربایجان، قفقاز، کشاورزی استان‌های تهران، کرمان، آذربایجان شرقی، ارمنستان، پاکستان، هند، همدان، یزد و خراسان رضوی شایع شده و در میانمار، ہیمالیا از کشمیر حال پیشرفت به سایر نقاط است. بیشترین شدت آلدگی در تاپیال، غرب تبت، مناطق شهریار و کرج دیده شده است که با سرعت بسیار مغولستان، قرقاسن، زیاد در حال پیشروی به مناطق مجاور می‌باشد. در ارتباط ترکمنستان، جنوب غربی چین در ارتفاعات ۱۲۰۰-۴۱۰۰ و آسیای با حضور علف هرزهای مهاجم در ایران اطلاعات زیادی مرکزی پراکنده است.

وجود ندارد؛ که این مسئله ناشی از دو موضوع است: اول کم دوره زندگی:

اهمیت فرض کردن علف‌های هرز مهاجم و دوم نبود یک جوانه‌زنی در پاییز و رشد رویشی آن، اوخر بهمن‌ماه پس از سیستم پایش دائمی در کشور.

کاهش سرمای زمستانه و رشد ساقه گل دهنده اوخر اسفند و اوایل فروردین آغاز می‌شود. این علف هرز طی

خصوصیات گیاه‌شناسی: ارشته خطایی گیاهی یک‌ساله با رویش پائیزه و علفی است اردیبهشت تا تیر گل می‌دهد. ساقه‌ها بعد از مرحله شش که تا حدود ۱۰۰ سانتی‌متر ارتفاع دارد. ساقه نازک با انشعابات برگی به حالت خزندگی درمی‌آیند و در هم‌تنیده می‌شوند تا جایی متعدد که منظره گسترده و بوته‌ای به گیاه می‌دهد؛ ساقه که جدا کردن ساقه‌ها دشوار است.

ضعیف، نازک، خوابیده و یا تا حدودی راست، برگ ۱/۵ خواب بذر:

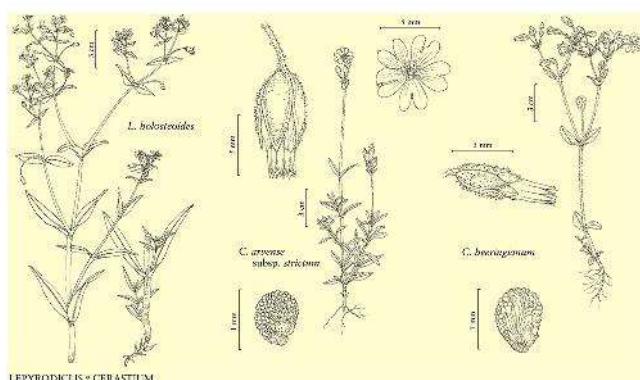
تا ۷ سانتی‌متر نیزه‌ای شکل یا نیزه‌ای معکوس، معمولاً به نظر می‌رسد که خواب بذر ارشته خطایی از نوع فیزیولوژیک سطوح برگ بی کرک، حاشیه برگ زبر و برگ‌ها متقابل و باشد. در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از برخی مواد دارای نوک تیز هستند، استحکام ساقه ضعیف و سست است. برطرف کننده خواب بذر مانند جیبرلین و نیترات پتاسیم

میزان جوانه‌زنی بذور ارشته خطایی در بهترین حالت تنها به \* شخم شبانه: با انجام شخم شبانه می‌توان مانع جوانه‌زنی ارشته میزان ۳۰ تا ۶۰٪ اتفاق افتاد.

\* عدم استفاده از نوکلیج یا بدون خاکورزی: چون بذر ارشته در عمق ۱ تا ۲ سانتیمتری جوانه میزاند با انجام شخم عمیق مانع سبز شدن بذور ارشته خطایی خواهد شد.

\* تاکنون علفکش‌های محدودی برای کنترل رضایت‌بخش ارشته خطایی توصیه شده و باید پژوهش‌های گسترده‌تری در این زمینه صورت گیرد تا بتوان روش مناسبی برای مدیریت این علف هرز معرفی کرد.

\* مصرف نیتروژن باعث افزایش کارایی علفکش توتال در کنترل علف هرز ارشته خطایی گردید، بهطوری که با افزایش مصرف نیتروژن بهویژه بعد از کاربرد علفکش، کنترل ارشته خطایی در



#### مدیریت ارشته خطایی:

\* ممانعت از انتشار بذور ارشته خطایی از طریق ورود کمباین یا دز کمتری از علفکش محقق شد.

\* به نظر می‌رسد که مصرف نیتروژن قبل از علفکش توانایی علف

\* کاربرد علفکش‌های پیش‌کاشت مثل بوتیزان استار و کلزور تریو هرز ارشته خطایی را در تحمل علفکش توتال بالا برده است؛ از سبز شدن بذر ارشته جلوگیری می‌کند.

\* عدم استفاده مکرر و ممتداز یک علفکش و یا خانواده یک علفکش حاصل شده است.

علفکش؛ امکان ایجاد مقاومت وجود دارد؛ (نمونه: استفاده از \* برای تنوع بخشیدن به طیف علفکش‌های گندم و جلوگیری مخلوط گرانستار و تاپیک به مدت حداقل پنج سال پیاپی و یا از مصارف علفکش‌های پرخطر از نظر ایجاد مقاومت، بهجای توفوردی در شهریار و مزرعه دانشگاه کرج که منجر به مقاوم استفاده از علفکش‌های خانواده سولفونیل اوره علفکش‌های کم شدن ارشته خطایی شده است)

\* جلوگیری از به بذر رفتن گیاه مهاجم با استفاده از تریا سولفورون + دایکامبا (لنتور) شود. انتخاب علفکش جدید علفکش‌های مناسب بخصوص علفکش‌های پهن برگ کش توفوردی + دایکامبا به میزان یک لیتر در هکتار برای استفاده در مثل لنتور و یا توفوردی + دایکامبا (دیالات سوپر) قبل از مزارع گندم و رامین و تریا سولفورون + دایکامبا ۱۸۰ گرم ماده تجاری به ساقه رفتن ارشته خطایی؛ و یا قبل از گل‌دهی گندم در هکتار برای منطقه شهریار بلامانع به نظر می‌رسد.

#### تحقیقات آتی:

\* تغییر در زمان کاشت؛ با توجه به اینکه سیکل زندگی ارشته \* تاکنون علفکش‌های محدودی برای کنترل رضایت‌بخش با گندم یکی است با تعییر کاشت گندم می‌توان این علف ارشته خطایی توصیه شده و باید پژوهش‌های گسترده‌تری در هرز را کنترل کرد اگر مازمان کشت گندم را به تأخیر این زمینه صورت گیرد تا بتوان روش مناسبی برای مدیریت پیندازیم بهطوری که ارشته سبز شود با انجام شخم یا با این علفهای هرز معرفی کرد.

استفاده از علفکش عمومی پاراکوات و یا گلای فوزیت ارشته \* مطالعه طول عمر بذر در بانک بذر خاک برای مدیریت بهتر سبز شده را می‌توانیم کنترل کنیم.

\* استفاده درست از نهاده‌های کشاورزی مثل کاربرد کود \* مطالعه در عوامل بیولوژیکی برای یافتن پاتوژن مناسب این نیتروژن بعد از علفکش

\* انتخاب ارقام دارای ارتفاع بلندتر؛ کشت ارقام بلندتر از ارشته منبع:

آقا علیخانی، م. علیزاده، ح. اویسی، م. بررسی خطر تهاجم علف که با سایه‌اندازی مانع رشد شوند.

\* استفاده از شعله؛ بعد از برداشت گندم می‌توان با شعله افکن هرز ارشته خطایی در مزارع گیاهان زراعی ۱۳۹۵. سمینار کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح تباتات. بقایا و بذور ارشته را از بین برد.