

بیوگرافی اثر تراکم های مختلف گشت مخلوطه ذرات و لوبیا بر جمعیت تلف های هرز

علیه خاکبندی کنی : لدار مصطفی فرعونی فلاح و نور

- عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد**
  - دانشجویان کارشناس ارشد آنگر و اکرلوفیزی، دانشگاه فردوسی مشهد**

15

**وازدهای کلیدی:** عکس‌های هزار، هفت‌تگ، کلمات مرتبط با تاریخ

10

امروزه روند گفت و کار معمولات روزاهمی بذریج از اصول اکولوژیک خارج شده و بسته به دیدگاه هر رفاقت اقتصادی ببینیم روند که این امر سحر به تحریب ملایم سیطی و کاهش کارایی ارزی می شود (ظاهری، ۱۳۹۷)، نعایت‌های انسان در طی چند دهه گذشت باعث بهره‌برداری از روبه از سایع بیجی و آردگی و تحریب سیطه زیرت و در نهایت بهم خوردن تصادفی اکولوژیک شده است (ایده‌خشن، ۱۳۸۷). این روند تحریب و یادهای اکولوژیک آن در حالی ادامه دارد که جمعیت جهان رو به فراپاش است. در طی چند دهه ی گذشت انسان تاثیرگذاری‌گزین از طریق بکارگیری تکولوژی های ساختگی از جمله بهترادی، صرف فراوان کودهای شیمیایی و سوم ساختگی بهت تابن بزارهای غذایی خود را بکار گرفته است که در نتیجه راوردن بازارهای خوده باعث آورده‌گی و نابودی ملایم در طی زمان شده است. گفت مطرده، گفت بیش از پنجم گیاه در یک سقطه زمین و در پنجم سال روزاهمی می باشد. به ترتیب که پنجم گیاه در اکثر زمان دوره رویش خوده در مجاورت گیاه دیگر

با داشتن بیش از یک گیاه در یک زمان و تریک زمین، مخاطرات به حداقل می‌رسد و وجود دوره‌های طولانی نمود پوشش گیاهی را می‌سازد. سبب افزایش مخاطرات خاک و کسری بهتر علتهای هرز می‌شود. گشت مخلوط در واپطه با مخاطرات خاک و فرازهای ساده‌خیزی آن، افزایش کارایی و بهره برداری از سایع و مخالقات آنها، کسری علتهای هرز، کاهش آفات و بیماری‌ها را ایجاد می‌نماید (جعفری، ۱۳۸۴).

از جمیع بسته سخنوارهای از این نوع و در نتیجه پایین آمدن نیاز به نهادهای خارج از مرزهای اقتصادی و ایجاد تعاون بینشتر در بین همیانی کشاورزان است (پارچان، ۱۳۹۰: ۲).<sup>۱۷</sup> کشت سخنواره از روتهای رواجی با فضای دیرباز است که کشاورزان در جهت تأمین نیازهای خود و افزایش سرانگاری برآمدات خود است گویند (اطلاعاتی، ۱۳۸۴: ۱).

حکم‌های هر از محمد، حوصل خسارت راهی حصولات رواجی بشارت می‌روند و بر اساس آنها و احتمالات موجود، خسارت را وجود آنها از خسارت ناشی از وجود آفات و بیماری‌های گیاهی تکثیر نموده و در مبارزی از موارد پیشتر از آنها بجزی مانند این بیان خسارت در تکثیرهای پیشرفتی کار نماید، در تکثیرهای پیمه تعریف یافته محدود ۱۰٪ نماید و در تکثیرهای در حال تعریف با سرعت حدود ۲۰٪ درصد تمحض؛ به تدریج است (معدل، ۱۹۸۰).

با وجوده کنترل شدید مللتهاي هرر، بطور خوبسته در مسد از کاهش تولیدات کشاورزی جهان را در اندر سیستم ملی کشاورزی می توان به اثر رقابت مللتهاي هرر نسبت داد (زمدان، ۱۳۹۶).

#### مواد و روشها

به سطحه بررسی تأثیر کشت مخلوط روی بیان آبودگی مزرعه ذرت و لوبیا و تبیین علوف هرر غالی مزرعه و مقایسه درجه حضور و وزن خشک علوف های هرر پهن برگ و باریک برگ در تراکم های مختلف کشت در خبرداد سال ۱۳۸۷، در مزرعه تحقیقاتی داشگاه فردوسی مشهد در قالب طرح بلوارتهاي کامل تعدادی با ۲ تکرار اجرا گردید. تیمارها جبارت بودند از:

- تیمارهای شاهد (کشت خالص ذرت و لوبیا با تراکم معمول).
- کشت مخلوط تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با اضافه ۱٪ B+(C+10% C).
- تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با اضافه ۲٪ B+(C+20% C).
- تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با اضافه ۳٪ B+(C+30% C).
- تراکم معمول ذرت با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۲٪ C+(B+10% B).
- تراکم معمول ذرت با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۲٪ C+(B+20% B).
- تراکم معمول ذرت با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۳٪ C+(B+30% B).
- تراکم معمول ذرت با اضافه ۱٪ با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۱٪ (B+10% B)+(C+10% C).
- تراکم معمول ذرت با اضافه ۲٪ با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۲٪ (B+20% B)+(C+20% C).
- تراکم معمول ذرت با اضافه ۳٪ با تراکم معمول لوبیا با اضافه ۳٪ (B+30% B)+(C+30% C).

در هر کرت دو زردیف کاری و ۵۰ ساعتی شتر از ابتدا و انتهای آن جهت سد اثر حاسمه ای برای تغیر نموده برداشی مورد استفاده قرار نگرفت، انداره گیریها در مرحله ۱۰ برگ ذرت و ۵ برگ لوبیا انجام شد، برای تعیین برداشی از کوادرانی به انسداد  $10 \times 10$  متر مربع استفاده شد که در هر تغیره برداشی مللتهاي هرر به دو گروه برگ و پهن برگ تقسیم و بعد از شخص شدن تعداد هر گروه، برای محاسبه وزن خشک تغیره ها را در آون در دمای ۶۰°C بحدت ۷۲ ساعت خشک کرده و وزن خشک تغیره ها مشخص شد پس از احتساب بدست آمده مقادیر وزن خشک هر گروه مشخص گردید.

#### نتایج

مللتهاي هرر غالی در این آزمایش صدتاً پهن برگها بودند که گروه های غالی آنها شامل سلمه، پیچک، خرفه و ناج حروم بود و از مللتهاي هرر باریک برگ که در کل تعداد خیلی کم را شامل می شوند می توان به این اشاره کرده (جدول ۱).

جدول ۱- علوف های هرر غالی مزرعه

نام فارسی	نام علمی	پستانه های دسان	پهن برگ/باریک برگ
پیچک	<i>Convolvulus arvensis</i>	چندسانه	پهن برگ
ناج حروم	<i>Amaranthus retroflexus</i>	یکسان	پهن برگ
سلمه	<i>Chenopodium album</i>	یکسان	پهن برگ
خرفه	<i>Pectulaca olancea</i>	یکسان	پهن برگ
نجف	<i>Cyperus rotundus</i>	چندسانه	باریک برگ
اویارسلام			

در جدول (۱) روند تغیرات بیوپاس علوف های هرر نشان داد که تیمار کشت خالص ذرت با تراکم معمول، تفاوت منس داری با اسایر تیمارها از نظر وزن خشک مللتهاي هرر داشت و افزایش تراکم کشت مخلوط با کاهش بیوپاس علوف های هرر

عمران بود.



همانگونه که در جدول (۲) مشاهده می‌شود، بیشترین فراوانی علک‌های هرز مربوط به تیمارهای کشت خالص و کمترین فراوانی علک‌های هرز مربوط به تیمارهای کشت مخلوط ذرت و لوبیا با بیشترین تراکم می‌باشد.  
با توجه به نتایج آزمایش در تیمارهای با تراکم پیشتر ذرت است به تیمارهای ستایه با تراکم پیشتر لوبیا سیزان وزن خشک علک‌های هرز و فراوانی آنها کمتر بود که بمنظور رسیدهای ترشح نور توسط ذرت من نوادرن برای کنترل تراکم علک‌های هرز مفید باند.

جدول ۲- تأثیر تراکم‌های مختلف کشت مخلوط ذرت و لوبیا بر وزن خشک علک‌های هرز پهن برگ و باریک برگ

تیمار	وزن خشک علک‌های هرز پهن برگ (g)	وزن خشک علک‌های هرز باریک برگ (g)	کشت خالص ذرت با تراکم معمول
۸۴/۲۰	۳۷۹/۱۷		کشت خالص لوبیا با تراکم معمول
۸۷/۹۰	۶۱۰/۵۰		تراکم معمول ذرت با تراکم معمول لوبیا با پیچانه ۷۱٪
۹/۱۸۰	۶۰۱/۱۶۸		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
cd۷/۲۰	cd۹/۶۶		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۱/۹۷	cd۸/۶۵		تراکم معمول لوبیا با پیچانه ۷۱٪ با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۱/۱۰۲	cd۸/۷۷		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۹/۱۲۲	đ۹/۷۳		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۹/۹۲	đ۹/۰۴		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۸/۱۰۰	đ۹/۷۹đ۹/۶		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۸/۱۰	đ۹/۷۱		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪
đ۸/۱۰	đ۹/۷۷		تراکم معمول لوبیا با تراکم معمول ذرت با پیچانه ۷۱٪

در هر ردیف، میانگین‌های دارایی مسروق ستایه بر اساس آزمون دانکن در سطح ۰.۰۵ اختلاف معنی دار ندارند

جدول ۳- میانگین فراوانی علک‌های هرز در تیمارهای مختلف

تیمار	لوبیا سلام	سنه	حرقه	پیچانه
۱	۱۰	۱/۶۷	۷	۲۲/۶۶
۷/۶۷	۷/۳	۷	۰/۷۳	۶/۱۶۶
۷/۴۰	۴/۲۲	۱/۷	۱/۷	۷/۷۳
۷/۳۰	۰/۷۶	۱/۳۰	۱/۷۶	۰/۰/۶
۷/۲۱	۸	۱/۷۳	۱/۷۳	۷/۷۳
۷/۲۱	۴/۲۲	۷	۷/۷۳	۷/۷۳
۷/۲۱	۱۰/۲۳	۰/۳	۰/۷۳	۷/۷۳
۷/۷۷	۱۰/۴	۰/۷۵	۰/۷۵	۱۰/۷۵
۷/۷۷	۸	۰/۶۶	۰/۷۳	۷/۷۳
۷/۸۰	۱۰/۳۵	۰/۳۲	۴	۱۲/۳۳
۷/۳۰	۱/۷۳	۰/۳۱	۰/۷۳	۱۰/۳۰

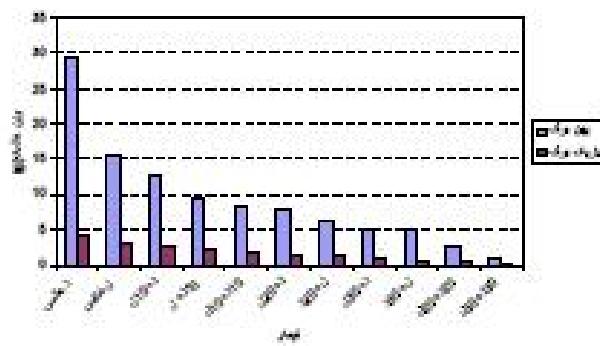
در هر ردیف، میانگین‌های دارایی مسروق ستایه بر اساس آزمون دانکن در سطح ۰.۰۵ اختلاف معنی دار ندارند



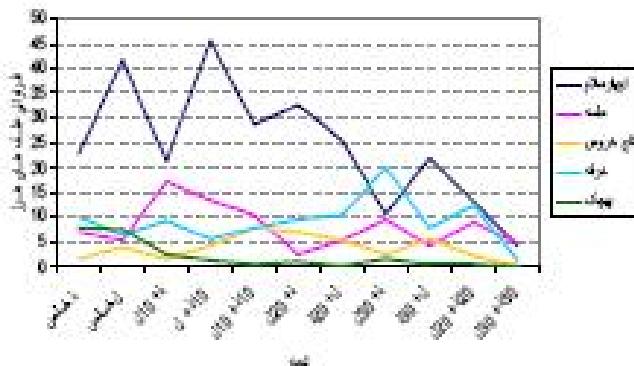
**نتیجه محبوس و بحث**  
 با توجه به مطالعات انجام شده آندرگن چلهای هرزو در پنک سرمه را من نوان با سه حجم محبوس تولید کرد: ۱) تعداد گونه های مختلف هرزو موجود، ۲) تراکم هر گونه و ۳) توزیع توزیع گونه های در سرمه. که گفت مای سرمه در پنک سرمه تقریبا از سالی به سال دیگر ثابت است، ولی در عامل دیگر تا حدود زیادی در پاسخ به محیط برنامه های زراعی و روش های طبیعتی مختلف هرزو جوانان می کند (هارترل، ۱۹۰۰). مختلف های هرزو از طرق رفاقت سرمه آب نمود و سود غذایی بیانان زیادی آسب می رسانند (اینکی، ۱۹۷۰) از این رو، مدیریت چلهای هرزو بکن او حاضر کلیدی در اکثر بیمه های زراعی می باشد (رجسبان مشهدی و همکاران، ۱۳۷۸) که استفاده از تراکم های مناسب کشت محله طیکن از راهکار های انکوتوپیکن در این راستا است.

در کشت محله طیکن با تکمیل به دلیل استفاده بهتر از تور و استفاده از تبروزد تربیت شده برای تکمیل توسط گراس بوسیب بینهود رشد گراس شده که توانایی رفاقت با مختلف های هرزو را افزایش می دهد (عصر و همکاران، ۱۹۹۹). در این بروهش بیشترین فراوانی مختلف های هرزو مربوط به تیمارهای کشت خالص که دارای حداقل تراکم و کثیرین فراوانی مختلف های هرزو مربوط به تیمارهای کشت محله که دارای بیشترین تراکم بوده، مربوط شد (فریدون پیور و همکاران، ۱۳۹۶) در بروهش با صورت بیرونی از تراکم بوده زیاد و دیف های کاشت و تکاری مختلف کشت های متداول بر مختلف های هرزو خوب و اورسین و همکاران (۱۳۹۶) در بروهش با صورت تأثیر تاریخ کاشت و تراکم های مختلف اولیا بر رشد مختلف های هرزو کافیست بیو ماس مختلف های هرزو را با افزایش تراکم بوده در توزیع گذاشته شود.

با توجه به نتایج آزمایش در تیمارهای با تراکم بیشتر ذرث بسته به تیمارهای ستایه با تراکم بیشتر نویا بیان و زن حسنک چلهای هرزو و فراوانی آنها تغییر بود که بهار شتمیخ نمود توزیع ذرث می تواند بر تکثیر تراکم مختلف های هرزو می بیند باشد افزایش تراکم کشت محله با کافیست بیو ماس مختلف های هرزو همراه بود.



شکل ۱- اثر تیمار بر وزن خشک مختلف های هرزو باریک برگ و چمن برگ



سکا ۲ - فلسفه اسلام

Index

در بیست های زراعی امرزو، استانه از محروم و کودهای شعبانی برای افزایش محکرد و سازه، با آفات و علف های هر زیستگاه ایجاد آب های سیران پلپری در سطح ریست و میزبانات و نهاده شده است که می توان با تکارگیری روش های صحیح مدبریت زراعی این اثرات سره را در بیست های زراعی حذف نمود. یکی از راهنمکارهای خوبترین راه این راستا استانه از نیازهای مناسب گشت مخلوط می باشد که در نکار استانه، حساب نر از نهاده های تولیدی باشد کافیست ریقات علف های هرزو، کافیست عوامل بیماری را و امراض حاصلخیزی خاک می گیرد امید است با تحقیقات بیشتر در آینده زمینه ایجاد این

2

۱. اورسمی، د. هج. راهنمایی محصل، ا. نظری و ا. فربانی. (۱۳۸۶). تأثیر تاریخ کاشت و تراکم های مختلف لوبیا بر رشد  
حلفهای هرز. دروسی های مهندسی طبیعات علوم ملک های هرز ایران دانشگاه فردوسی مشهد.
  ۲. پاریزی، ح. (۱۳۷۹). تأثیر تاریخ کاشت و تراکم های هرز ایران دانشگاه فردوسی مشهد.
  ۳. پاریزی، ح. (۱۳۷۸). سنتهای و سرو فولزی تحریر. سوئی تحقیقات اصلاح و تهیه بهای بذر کرج. شر آمریش کشاورزی ۲۹۲ صفحه.
  ۴. رحیمان مشهدی، ح. و ش. شریعتی. (۱۳۷۸). مدل‌سازی رقابت جلتفهای هرز و گیاهان زراعی (ترجمه).
  ۵. رضوان بیدخشن، ش. (۱۳۸۳). مقابله ترکیهای مختلف کشت در ساختارهای ذرت و لوبیا. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی. دانشکده، کشاورزی.
  ۶. فربادون چهارمی، ح. هروش و ح. این. (۱۳۷۷). بررسی اثر فاصله بزی روی رشد های کاشت و کاربرد علف کش  
های مذکول بر حلفهای هرز ذرت. دروسی های مهندسی طبیعات علوم ملک های هرز ایران دانشگاه فردوسی مشهد.
  ۷. ظاهری، د. (۱۳۷۷). رزالت محلول. انتشارات دانشگاه تهران. ۱۶۷ صفحه.
  ۸. کوچکی، ح. و پایان. (۱۳۷۸). تأثیر حبوبات، انتشارات جلویه مشهد.

9. Baumgaert, D.T., L.Bastians, J.Goudriaan, H.H.vanLear and M.J.Kropff. (2002). Analyzing crop yield and plant quality in an intercropping system using an eco-physiological model for interplant competition. Agricultural Systems. 73: 173-203.

10. Bumrungsri, O. C., M. j. Wiers, B. J. Holders, S. Weibey, E.A. Ristau, M. M. Johnson, and j. H. Cameron. (1998). Critical periods for weed controlling in dry bean(*Phaseolus vulgaris*). Weed Sci. 49: 361-366.

11. Hartzler, B. (2000). Weed population dynamic. In: Proceedings of the 2000 Integrated Crop Management Conference, Nov. 29-30, Iowa State University, Ames, IA.
  12. Inglett, G. E. (1970). Corn culture, Processing, Products. The Avi Publishing Company, INC.
  13. Nieto, J. H., and D. W. Staniforth. 1961. corn - foxtail competition under various production conditions. Agron. J.53: 1-5.
  14. Qamar, I.A., J.D.H.Kestings, T. Noormuhammad, A. Ali, M. Ajmal Khan. (1999); Interaction and management of wheat/barley forage mixtures in the rainfed areas of Pakistan. Forage Yield. Aust. J. Agric. Res. 50:1-9.
  15. Zimdahl, R. L. 1980. Weed-Crop Competition : A Review. International Plant Protection Center, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA.