

منابع

- ابراهیمی، م.، پوریوسف، م.، راستگو، م.، و صبا، ج. ۱۳۹۱. تاثیر تاریخ کاشت، تراکم بوته و علف‌های هرز بر شاخص‌های رشدی سویا. نشریه حفاظت گیاهان (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۶ (۲): ۱۷۸ تا ۱۹۰.
- ابراهیمی، م. ۱۳۸۹. تاثیر تاریخ کاشت و تراکم بوته بر عملکرد، اجزاء عملکرد و جامعه علف‌های هرز سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه زنجان.
- اداره کل آمار و اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی. ۱۳۹۳. آمارنامه کشاورزی ۱۳۹۲-۱۳۹۱. انتشارات معاونت برنامه ریزی و اقتصاد، مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات. ۱۶۷ صفحه.
- آذریان، ف. ۱۳۸۹. تاثیر سطوح مختلف کود سولفات پتاسیم بر رقابت چند گونه‌ای علف‌های هرز و ذرت (*Zea mays* L.). پایان نامه دوره کارشناسی ارشد شناسایی، دانشگاه فردوسی مشهد.
- اردکانی، م. ر. ۱۳۹۰. اکولوژی. انتشارات دانشگاه تهران، تهران. ۳۴۰ صفحه.
- افشاری، م. ۱۳۸۸. برآورد رقابت چندگونه‌ای و پویایی فصلی جمعیت علف‌های هرز و تعیین شاخص‌های رشدی، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت (*Zea mays* L.) در شرایط مزرعه‌ای. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- آقاعلیخانی، م. و رحیمیان مشهدی، ح. (ترجمه). ۱۳۸۵. پویایی جمعیت علف‌های هرز. کوزنس، راجر. انتشارات دانشگاه تهران. ۵۲۲ صفحه.

اورسجی، ز. ۱۳۸۵. بررسی تاثیر تاریخ کاشت و تراکم های مختلف لوبیا (*Phaseolus vulgaris*) بر رشد علف های هرز. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

اوزونی دوجی، ع.، اصفهانی، م.، سمیع زاده لاهیجی، ح.، ربیعی، م. ۱۳۸۶. تاثیر آرایش کاشت و تراکم بوته بر روی شاخص های رشدی و کارایی مصرف تابش دو رقم کلزا (*Brassica napus L.*) بدون گلبرگ و گلبرگ دار. مجله علوم زراعی ایران، ۹ (۴): ۳۸۲ تا ۴۰۰.

بهدانی، م. ع.، جامی الاحمدی، م. ۱۳۸۷. ارزیابی رشد و عملکرد ارقام گلرنگ در تاریخ های مختلف کاشت. مجله پژوهش های زراعی ایران، ۶ (۲): ۲۴۵ تا ۲۵۳.

چعب، ع.، فتحی، ق.، سیادت، س. ع.، زند، الف. قرینه، م. ح. ابراهیم پور، ف. عنافجه، ز. ۱۳۸۸. بررسی تاثیر تداخل زمانی جمعیت طبیعی علف های هرز و تراکم بوته گیاه زراعی بر روی برخی شاخص های رشد، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای (*Zea mays L.*). مجله الکترونیک تولید گیاهان زراعی، ۱ (۲): ۴۱ تا ۵۶.

حسینی، الف. ۱۳۸۴. بررسی تاثیر نیتروژن بر دوره ی بحرانی کنترل علف های هرز در ذرت دانه ای (*Zea mays L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

خادم حمزه، ح.، کریمی، م.، رضائی، ع.، و احمدی، م. ۱۳۸۳. اثر تراکم بوته و تاریخ کاشت بر صفات زراعی، عملکرد و اجزاء عملکرد سویا. مجله علوم کشاورزی ایران، ۳۵ (۲): ۳۵۷ تا ۳۶۷.

خواجه پور، م. ر. ۱۳۸۳. گیاهان صنعتی. چاپ سوم انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان. اصفهان. ۵۶۴ صفحه.

خواجه پور، م. ر. ۱۳۶۵. اصول و مبانی زراعت. انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی، اصفهان. ۴۱۲ صفحه.

خواجه پور، م. ر. ۱۳۷۷. تولید نباتات صنعتی. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی، اصفهان.

خواجه پور، م. ر. ۱۳۸۵. گیاهان صنعتی. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی، اصفهان. ۵۶۴ صفحه.

خواجه‌پور، م. ر. ۱۳۸۸. اصول و مبانی زراعت. چاپ اول انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان. ۶۳۱ صفحه.

دباغ محمدی نسب، ع.، جوانشیر، الف، علی یاری، ح.، و مقدم، م. ۱۳۸۳. بررسی رقابت در کشت مخلوط سویا و سورگوم با استفاده از مدل عکس عملکرد. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۰ (۲): ۱۲۰ تا ۱۳۰.

راشد محصل، م. ح. موسوی، س. ک. (ترجمه). ۱۳۸۵. اصول مدیریت علف‌های هرز. ریچارد. جی. آلدريج. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۵۴۵ صفحه.

راشد محصل، م. ح. نجفی، ح. اکبرزاده، م. د. ۱۳۸۰. بیولوژی علف‌های هرز و کنترل آن‌ها. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، مشهد. ۴۰۴ صفحه.

رزمی، ن. ۱۳۸۹. اثر تاریخ کاشت و تراکم بوته بر برخی خصوصیات زراعی، عملکرد دانه و اجزای آن در ژنوتیپ‌های سویا در منطقه مغان. مجله به زراعی نهال و بذر، ۲۶ (۴): ۴۰۳ تا ۴۱۸.

رفعت منش، م. ۱۳۹۳. ارزیابی رقابت چند گونه‌ای علف‌های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام نخود (*Cicer arietinum* L.). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

زعفریان، ف.، آقاعلیخانی، م.، رحیمیان مشهدی، ح.، زند، الف. رضوانی، م. ۱۳۸۸. مطالعه روند رشد و عملکرد کشت مخلوط ذرت و سویا در رقابت همزمان با دو علف هرز تاج خروس و تاتوره. مجله دانش علف‌های هرز ایران، ۵ (۱): ۱۰۷ تا ۱۲۵.

زند، الف. رحیمیان مشهدی، ح. خلقانی، ج. موسوی، س. ک. و رضوانی، ک. (ترجمه). ۱۳۸۳. اکولوژی علف‌های هرز (کاربردهای مدیریتی). هولت، جودی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۵۵۸ صفحه.

سالاری، م. ۱۳۸۸. بررسی اثر تاریخ کاشت بر رقابت و پویایی گونه‌های علف هرز چغندر قند (*Beta vulgaris* L.) در شرایط مزرعه‌ای. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

سمائی، م.، زند، الف، دانشیان، ج. ۱۳۸۳. مطالعه اثرات تداخلی تراکم‌های مختلف تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*) بر شاخص‌های رشد سویا (*Glycine max* L.). مجله پژوهش‌های زراعی ایران، ۲ (۱): ۱۳ تا ۲۴.

صابرعلی، ف.، سادات نوری، الف، حجازی، الف.، زند، الف. و باغستانی، م. ع. ۱۳۸۶. تاثیر تراکم و آرایش کاشت بر روند رشد و عملکرد ذرت تحت شرایط رقابت با سلمه‌تره (*Chenopodium album* L.). مجله پژوهش و سازندگی در زراعت و باغبانی، ۷۴ (۱): ۱۴۳ تا ۱۵۲.

صابری، ع.، مظاهری، د، حیدری شریف آبادی، ح. ۱۳۸۴. بررسی تغییر آرایش کاشت و تراکم بوته بر شاخص‌های فیزیولوژیکی و روند تجمع ماده خشک ذرت تری وی کراس ۶۴۷. مجله علمی کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳ (۵): ۱۰۱ تا ۱۱۳.

صادقی، ح.، اکبری، غ، حجازی، الف. و باغستانی میبدی، م. ع. ۱۳۸۲. ارزیابی شاخص‌های رشد سویا و چند گونه علف هرز در شرایط رقابت. مجله آفات و بیماریهای گیاهی، ۷۲ (۲): ۸۷ تا ۱۰۶.

صالحیان، ح. ۱۳۸۱. بررسی رقابت، برآورد تابع عملکرد و تعیین آستانه خسارت گندم در رقابت با فالاریس و چندگونه علف‌هرز. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.

صفاهانی لنگرودی، ع.، کامکار، ب، زند، الف.، باغستانی، م. ع. ۱۳۸۷. ارزیابی توانایی تحمل رقابت ارقام مختلف کلزا (*Brassica napus* L.) در برابر علف هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis*) با استفاده از مدل‌های تجربی در استان گلستان. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی: ویژه‌نامه زراعت و اصلاح نباتات، ۱۵ (۵): ۱۰۱ تا ۱۱۱.

عباسیان، الف.، بابائیان جلودار، ن. ع، برارپور، م. ت. ۱۳۸۰. تراکم تاج خروس (*Amaranthus hybridus*) در سویا (*Glycine max* L.). مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۸ (۳): ۱۰۳ تا ۱۱۲.

عبدالهی، ع.، نورمحمدی، ر. ۱۳۸۶. ارزیابی ژنوتیپ‌های گندم نان از لحاظ پاسخ به تداخل علف‌های هرز در شرایط دیم. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۴۲ (۱۱): ۹۳ تا ۱۰۲.

عزیزی، ف.، ماهرخ، ع. ۱۳۹۱. تاثیر تراکم بوته در تاریخ‌های مختلف کاشت بر شاخص‌های رشد، عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین رقم KSC403su. نشریه پژوهش‌های زراعی ایران، ۱۰ (۴): ۷۶۴ تا ۷۷۳.

عطری، ع.، زند، الف. ۱۳۸۳. بررسی قدرت رقابت شش رقم کلزا (*Brassica napus*) در مقابل علف‌هرز یولاف وحشی (*Avena sativa*). مجله آفات و بیماری‌های گیاهی، ۷۲ (۲): ۹۵ تا ۱۱۳.

علیزاده، ح.، نوروزی، ش.، اویسی، مصطفی (ترجمه). ۱۳۹۳. مبانی علوم علف‌های هرز. رابرت، زیمدال. انتشارات دانشگاه تهران.

کریم بیگی، ع. ۱۳۸۴. دانه طبیعی سویا کلید سلامتی. نشریه کشاورزی و غذا، شماره ۲۸. ۸۸ صفحه.

کوچکی، ع.، خلغانی، ج. (ترجمه). ۱۳۷۷. کشاورزی پایدار در مناطق معتدل. فرانسیس، چارلز. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد. ۵۸۰ صفحه.

کوچکی، ع.، رحیمیان، ح. (ترجمه). ۱۳۷۳. اکولوژی علف‌های هرز. رادوسویچ، استیون. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۲۴۴ صفحه.

کوچکی، ع.، ظریف کتابی، ع.، نخ فروش، ح. (ترجمه). ۱۳۸۰. رهیافت‌های اکولوژیکی مدیریت علف‌های هرز. آلتیدی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۴۵۷ صفحه.

کولیوند، م. ۱۳۷۴. بررسی روند رشد چغندرقد در استان کرمانشاه. مجله علمی تحقیقاتی چغندرقد، ۱۱: ۱ تا ۱۲.

محمودی، ق. ۱۳۸۹. بررسی رقابت چندگونه‌ای علف‌های هرز در تراکم‌های مختلف ذرت و بررسی شاخص‌های اکولوژیکی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

محمودی، ق.، قنبری، ع.، حسین پناهی، ف. ۱۳۹۳. ارزیابی شاخص‌های رشدی گونه‌های علف‌هرز در تراکم‌های مختلف ذرت (*Zea mays* L.). مجله پژوهش‌های زراعی ایران، ۱۲ (۱): ۱۱۸ تا ۱۲۶.

مظاهری، د.، پوریوسف، م، قنادها، م.، و بانک ساز، الف. ۱۳۸۱. تاثیر الگوی کاشت و تراکم گیاهی روی روند رشد، شاخص‌های فیزیولوژیکی و عملکرد علوفه و دانه‌ای دو رقم هیبرید ذرت. مجله پژوهش و سازندگی، ۱۵ (۵۷): ۷۱ تا ۷۷.

مکاریان، ح. ۱۳۸۷. بررسی پویایی مکانی و زمانی جمعیت بانک بذر و گیاهیچه علف‌های هرز تحت مدیریت‌های متفاوت و اثر آن بر عملکرد برگ زعفران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

مکاریان، ح.، بنایان، م، رحیمیان مشهدی، ح.، و ایزدی، الف. ۱۳۸۲. اثر تاریخ کاشت و تراکم ذرت دانه-ای (*Zea mays* L.) بر توان رقابتی ذرت و تاج خروس. مجله پژوهش‌های زراعی ایران، ۱ (۲): ۲۷۱ تا ۲۷۹.

مهدوی دامغانی، ع. کامکار، ب. (ترجمه). ۱۳۸۸. مروری بر رقابت علف‌های هرز و گیاهان زراعی. رابرت، زیمدال. انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ۳۵۲ صفحه.

میجانی، س. ۱۳۹۱. ارزیابی تراکم ذرت و سطوح کنترل علف‌های هرز بر رقابت چندگونه‌ای علف‌های هرز و اثرات آن بر روی عملکرد ذرت دانه‌ای (*Zea mays* L.) در شرایط مزرعه‌ای. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

نجفی، ح. ۱۳۸۶. روش‌های غیرشیمیایی مدیریت علف هرز. کنکاش دانش، مشهد. ۱۹۸ صفحه.

نجفی، ح. حسن زاده دلویی، م. راشد محصل، م. ح. زند، الف. و باغستانی، م. ع. (ترجمه). ۱۳۸۵. مدیریت بوم شناختی علف‌های هرز. لیمن، مت. موسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی تهران. ۵۵۹ صفحه.

نظامی، الف. ۱۳۷۳. بررسی اثر تاریخ کاشت و تراکم بر عملکرد و اجزا عملکرد سویا در مشهد. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

هادی زاده، م. ح. ۱۳۷۵. دوره بحرانی کنترل علف‌های هرز در سویا. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه فردوسی مشهد.

هاشمی دزفولی، الف. کوچکی، ع. بنایان اول، م. (ترجمه). ۱۳۷۴. افزایش عملکرد گیاهان زراعی. فاجریا. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۲۸۷ صفحه.

ولی الله پور، ر.، خاکزاد، ر.، قلی پوری، ع.، و براری، ح. ۱۳۹۰. بررسی اثر تاریخ کاشت بر تراکم، وزن خشک علفهای هرز و عملکرد ارقام سویا (*Glycine max* L.). نشریه حفاظت گیاهان (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۵ (۱): ۹۲ تا ۱۰۱.

- Abouziena, H.F., EL- Karmany, M. F., Singh, M., and Sharma, S.D. 2007. Effect of nitrogen rate, and weed control treatments on maize yield and associated weed in sandy soils. *Journal of Weed Technology*, 21: 1049-1053.
- Akey, W.C., Juric, T. W., and Dekker, J. 1990. Competition for light between velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) and soybean (*Glycine max*). *Journal of Weed Research*, 30: 403-411.
- Aldrich, R. and kermer, J. 1997. *Principles of weed management*. 2nd ed. Iowa state university press.
- Aldrich, R.J. 1984. *Weed-Crop Ecology: Principles of Weed Management*, Breton Puplicher. North Scituate, Mass.
- Aldrich, R.J. 1987. Predicting crop yeild reduction from weeds. *Journal of Weed Technology*, 1: 199-206.
- Anderson, L.R., and Vasilas, B. L. 1985. Effect of planting date on two soybean cultivars: seasonal dry matter accumulation and seed yield. *Journal of Crop Science*, 25: 999-1004.
- Awal, M.A., Koshi, H., Ikeda, T. 2006. Radiation interception and use by maize/peanut intercrop canopy. *Journal of Agricultural and Forest Meteorology*, 139: 74-83.
- Barrentine, L. and Oliver, R. 1977. *Competition, Thershold level, and control of cocklebur in soybeans*. Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station.
- Bastidas, A.M., Setiyono, T. D., Dobermann, A., Cassman, K. G., Elmore, R.W., Graef, G. L., Specht, J.E. 2008. Soybean sowing date: The vegetative, reproductive, and agronomic impacts. *Journal of Crop Science*, 48: 727-740.
- Bensch, S.N., Horak, M. J., Peterson, D. 2003. Interference of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*), Palmer amaranth (*Amaranthus Palmeri*) and common waterhemp (*Amaranthus rudis*) in soybean. *Journal of Weed science*, 51:37-43.

- Bergland, D., and Nalewaja, J. 1996. Wild mustard competition in soybean. 24th North Central Weed Control Conference. 24: 83.
- Berglund, D.R. 2002. *Soybean Production Field Guide for North Dakota and Northwestern Minnesota*. Published in cooperative and with support from the North Dakota Soybean Council, 136p.
- Berri, A., Zanin, G. 1994. Density equivalent: A method for forecasting yield loss caused by mixed weed population. *Journal of Weed Research*, 39: 327-332.
- Bhowik, P.C., Reddy, K. N. 1988. Interference of common lambsquarters (*Chenopodium album* L.) in transplanted tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). *Journal of Weed Technology*, 2: 505-508.
- Blackshaw, R.E., Harker, K. N., O'Donovan, J.T., Beckie, H. J., and Smith, E.G. 2008. Ongoing development of integrated weed management systems on the Canadian prairies. *Journal of Weed Science*, 56(1): 146-150.
- Board, J.E. 1985. Yield components associated with soybean yield reduction at nonoptimal planting dates. *Journal of Agronomy*, 77: 135-140.
- Board, J.E., Harville, B. G., Sayton, A.M. 1992. Explanation for greater light interception in narrow-row and wide-row of soybean. *Journal of Agronomy*, 32: 198-202.
- Bosnic, A.C., Swanton, C. J. 1997. Influence of barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) time of emergence and density on corn (*Zea mays* L.). *Journal of Weed Science*, 43:276-282.
- Buhler, D.D., Gunsolus, J. L. 1996. Effect of date of preplant tillage and planting on weed populations and mechanical weed control in soybean (*Glycine max*). *Journal of Weed Science*, 44:373-379.
- Bussan, A.J., Burnside, O. C., James, H., and Puettmann, K. J. 1997. Field evaluation of soybean (*Glycine max*) genotypes for weed competitiveness. *Journal of Weed Science*, 45:31-37.
- Cardina, J., Johnson, G. A. 1997. The nature and consequence of weed spatial distribution. *Journal of Weed Science*, 45: 298-308.
- Carpenter, A.C., Board, J. E. 1997. Branch yield components controlling soybean yield stability across plant population. *Journal of Crop Science*, 37: 885-891.
- Carpenter, A.C., Board, J. E. 1997. Growth dynamic factors controlling soybean, yield stability across plant populations. *Journal of Crop Science*, 37: 1520-1526.
- Chhokar, S.R., and Rajender, B. S. 1999. Competition and control of weed in soybean. *Journal of Weed Science*, 47:107-111.

- Choukan, R. 1992. Effect of sowing dates on soybean (Gorgan 3) yield. *Journal of Seed and plant* 7: 32-38
- Ciuberkis, S., Bernotas, S., Raudonius, S., and Felix, J. 2007. Effect of weed emergence time and intervals of weed and crop competition on potato yield. *Journal of weed Technology*, 21: 213-218.
- Clay, S. Kreutner. 2006. Spatial distribution, temporal stability, and yield loss estimates for corn annual grasses and common ragweed (*Ambrosia artimisiifolia*) in a corn / soybean production field over nine years. *Journal of Weed Science*, 54: 380-390.
- Cowan, P., Weaver, S. E., Swanton, C.J. 1998. Interference between pigweed (*Amaranthus* spp), barnyardgrass (*Echinachola crus galli*), and soybean. *Journal of Weed Science*, 46: 533-539.
- Crook, T.M., Renner, K. A. 1990. Common lambsquarters (*Chenopodium album*) Competition and time of removal in soybeans (*Glycine max*). *Journal of Weed Science*, 38: 358-364.
- Dalley, C.D., Bernards, M. L., and Kells, J.J. 2006. Effect of weed removal timing and row spacing on soil moisture in corn (*Zea mays*). *Journal of Weed Technology*, 20: 399-409.
- Deihimfard, R.2005. Evaluation of the morphophysiological characteristics effects on yield increase of some Triticum aestivum L. cultivars in competition with Eruca sativa Mill. M.Sc. Thesis, University of Tehran, Abooreihan campus.135p.
- Everaarts, A.P., 1992. Effect of competition with weeds on growth, development and yield of soybean. Netherland. *Journal. of Agriculture Science*, 40: 91-107.
- Eyherabide, J.J., and Cendoya, M. G. 2002. Critical periods of weed control in soybean for full field and in-furrow interference. *Journal of Weed Science*, 50: 162-166.
- Fernandez, O.N., Vignolio, O. R., and Requesens, E.C. 2002. Competition between corn (*Zea mays*) and bermudagrass (*Cynodon dactylon*) in relation to the crop plant arrangement. *Journal of Agronomy*, 22: 293-305.
- Fischer, D.W., Harvey, R. G., Bauman, T.T., Phillips, S., Hart, S.E., Johnson, G. A., Kells, J.J., Westland, P., Lindquist, J. 2004. Common lambsquarters (*Chenopodium album*) interference with corn across the north central United States. *Journal of Weed Science*, 52: 1034-1038.
- Fletcher, W.W. *Recent Advances in Weed research*. Common Wealth Agricultural Bureaux. Madison.

- Gill, G.S. Davidson, R. M. 2000. *Weed interference*. In " Australian weed Management system." (Ed. B.M. Singel).
- Goldberg, D.E. Werner, P. A. 1983. Equivalence of competitors in plant communities: a null hypothesis and a field experimental approach. *Journal of American Botany*, 70: 1098-1104.
- Graham, P.L., Steiner, J. L., Wiese, A.F. 1988. Light absorption and competition in mix soybean – pigweed communities. *Journal of Agronomy*, 80: 415-418.
- Grime, J.P. 1979. *Plant strategies and vegetation processes*. Wiley, New York.
- Hansen, W.R., shibles, R. M. 1978. Seasonal log of the flowering and podding activity of field-grown soybean. *Journal of Agronomy*, 70: 47-50.
- Harper, J.L. 1977. *Population biology of plants*. Academic Press. New York.
- Harrison, S.K. 1990. Interference and seed production common lambsquarters (*Chenopodium album*) in soybean (*Glycine max*). *Journal of Weed Science*, 38: 113-118.
- Holding, D. and Bowcher, A. 2004. *Weeds in Winter Pulses–Integrated solutions*. Cooperative Research Centre for Australian Weed Management.
- Holiday, R. 1963. The effect of row width in the yield cereals. *Journal of Field Crop Abster*, 16: 71-81.
- Holm, L.G., Plucknett, D. L., Pancho, J.V., and Herberger, J. P. 1977. The world's worst weed: Distribution and biology. University press of Hawaii. 609pp.
- Holts, N., Rasmussen, I., Bastiaans, A. 2007. Field weed population dynamics: a review of model approaches and application. *Journal of Weed Research*, 47:1-14.
- Jackson, L.A., Kapusta, G., and Schutte mayon, D.J. 1985. Effect of duration and type of natural Infestations of soybean yield. *Journal of Agronomy*, 77: 725-729.
- Jensen, J.E. 1999. *Weed control thresholds In "weed science compendium*. 1871. Ferderiksberg Copenhagen. Denmark.
- Jozef, P. yenish, A. Douglas, W. and York. A. C. 1996. Cover crop for herbicide replacement in no – tillage (*Zea mays*). *Journal of Weed Technology*, 10: 815 - 821.
- Kaya, Y., Evci, G., Durak, S., Pekcan, V., and Gucer, T. 2007. Determining the relationships between yield and yield attributes in sunflower. Turksh. *Journal of Agriculture and Forestry*, 31: 237-244.
- Keeley, P.E., Thullen, R. J. 1991. Growth and interaction of bermudagrass (*Cynodon dactylon*) with cotton (*Gossypium hirsutum*). *Journal of Weed Science*, 39: 570-574.

- Kenzevic, S.Z., Wesie, S. F., Swanton, C.J. 1994. Interference of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*) in corn (*Zea mays*). *Journal of Weed Science*, 42: 568-578.
- Klingaman, T.E., oliver, L. R. 1994. Influence of cotton (*Gossypium hirsutum*) and soybean (*Glycine max*) planting date and weed interference. *Journal of Weed Science*, 42: 61-65.
- Kropff, M.J. 1988. Modelling the effects of weeds on crop production. *Journal of Weed Research*, 28: 465-471.
- Kropff, M.J., and Batiaans, L. 1999. Approaches used in the prediction of weed population dynamics. The Brighton Conference-Weed. November 15-18.
- Kropff, M.J., and Spitters, C. J. T. 1991. A simple model of crop loss by weed competition from early observations on relative leaf area of tile weeds. *Journal of Weed Research*, 31:97-105.
- Legere, A., Craig Sterenson, F. 2002. Residual effects of crop rotation and weed management on crop and weeds. *Journal of Weed Science*, 50:101-111.
- Legere, A., Schreiber, M. M. 1989. Competition and canopy architecture as affected by soybean row width and density of redroot pigweed. *Journal of Weed Science*, 37: 84 – 92.
- Lemerle, D., Verbeek, B., Cousens, R.D., Commbes, N. E. 1996. The potential for selecting wheat varieties strongly competitive against weeds. *Journal of Weed Research*, 36: 505-513.
- Levine, S. H. 1976. *Competitive interactions in ecosystems*. The University of Chicago Press for The American Society Naturalists, 110: 903-910.
- Lueschen, W.E., Hicks, D. R. 1977. Influence of plant population on field performance of three soybean cultivars. *Journal of Agronomy*, 69: 390 – 393
- Malone, S. Holshouser, D.L. Herbert, D.A. Jones, B.P. 2009. *Identifying soybean fields at risk to leaf-feeding insects*. Virginia Cooperative Extension. Virginia State University. Publication. 203-444.
- Mckee, G.W. 1964. A coeficient for computing leaf area in hybrid corn. *Journal of Agronomy*, 56: 240-241.
- Mohler, C.L. 2001. *Enhancing the competitive ability of crop*. cambrige University Press, Cambridge.
- Morin, C.D., Dormency, H. 1993. Limits of a simple model to predict yield losses in maize. *Journal of Weed Research*, 33: 201-208.

- Morishita, D.W., Thill, D. C., Hammel, J.E. 1991. Wild oat (*Avena fatua*) and spring barely interference in a greenhouse experiment. *Journal of Weed Science*, 39: 149-153.
- Moss, S.R. 2003. Herbicide resistance in weed: current status in Europe and guideline for management. *Pesticide Outlook*, 14: 164-167.
- Murphy, S.D., Clements, D. R., Belaoussoff, S., Kevan, P. G., and Swanton, C.J. 2006. Promotion of weed species diversity and reduction of weed seedbanks with conservation tillage and crop rotation. *Journal of Weed Science*, 54: 69-77.
- Ngouajio, M., Lemieux, C., Leroux, G.D. 1999. Prediction of corn (*Zea mays*) yield loss from early observations of the relative leaf area and the relative leaf cover of weeds. *Journal of Weed Science*, 47: 297-304.
- Oliver, L.R. 1979. Influence of soybean (*Glycine max*) planting date on velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) competition. *Journal of Weed Science*, 27: 183-188.
- Panwar, S.R., Malik, R. K., Malik, R. S. 1990. Effect of herbicide and sowing time on wild oat control in wheat. *Journal of Agriculture Research University Haryana*, 2.: 268-272.
- Parker, M.B., Marchant, W. H., Mallinix, B.J. 1981. Date of planting and row spacing effects on four soybean cultivar. *Journal of Agronomy*. 73: 759-762.
- Patel, N.R., Mehta, A. N., Shekh, A.M. 2000. Radiation absorbtion, growth and yeild of pigeon pea cultivars as influenced by sowing dates. *Journal of Experimental Agriculture*, 36: 291-301.
- Patterson, D.T. 1995. Effect of environmental stress on weed/crop interaction. *Journal of Weed Science*, 43: 483-490.
- Pfeiffer, R.W., Pilcher, D. 1987. Effect of early and late flowering on agronomic traits of soybean at different planting dates. *Journal of Crop Science*, 27:108-112.
- Poggio, S.L. 2005. Structure of weed communities occurring in monoculture and intercropping of field pea and barley. *Journal of Agriculture Ecosystems and Environment*, 109: 48-58.
- Purcell, L.C., Rosalind, A. B., Reaper, D.J., Vories, E. D. 2002. Radiation use efficiency and biomass production in soybean at different plant population densities. *Journal of Crop Science*, 42: 172-177.
- Radosvich, S.R. Holt, J. S. 1984. *Weed ecology: Implication for vegetation management*. John Wiley and Son. New York.

- Rajcan, I., Swanton C. J. 2001. Understanding maize-weed competition: Resource competition, light quality and whole plant. *Journal of Field Crop Research*, 71: 139-150.
- Renger, M. 1987. Water consumption and plant yield. *Journal of Plant Develop Research*, 25: 120-127.
- Rizzi, R. Rudorff F, T. shimabukuro, Y.E. 2005. *Analysis of MODIS leaf area index product over soybean areas in Rio Grande do Sul State, Brazil*. Anais XII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Goiania, Brasil, P. 253-260.
- Rohring, M., Stutzel, H. 2000. Canopy development of *Chenepodium album* in pure stand and mixed stand. Blackwell science Ltd. *Journal of Weed Research*, 41: 111-228.
- Ruasing, G.S., Oliver, L. R. 1998. Influence of planting date on common cocklebur (*Xanthium strumarium*) interference in early maturing soybean (*Glycine max*). *Journal of Weed Science*, 46:99-104.
- Samaunder, S., Malik, R. K., Panwar, R.S., Balyan, R. S. 1996. Influence of sowing time on winter wild oat (*Avena ludoviciana*) control in wheat with isoproturon. *Journal of Weed Science*, 43: 370-374.
- Scholes, C., Clay, A., Brix-Davis, K. 1995. Velvetleaf effect on corn growth and yield in South Dakota. *Journal of Weed Technology*, 9: 665-668.
- Seiter, S., Altemose, C. E., Davis, M.H. 2004. Forage soybean yield and quality responses to plant density and row distance. *Journal of Agronomy*, 96: 966-970.
- Shanmugavelu, K.G., Aravindan, R., Rajagopal. Reprinted, A. 2000. *Weed management of horticultural crop*. Agrobios Press.
- Shersta, A. 2000. *Time of weed emergence and critical period in crops*. Kearney Agricultural Centyer.
- Shummay, C.R., Cottern, J. I. 1989. Plantig date and moisture affection yield quality and alkaline processing characteristics of food-grade maize. *Journal of Crop Science*, 32: 1265-1268.
- Singer, S.R., and Mc Daniel. C. M. 1985. *Selection of glyphosate-tolerant calli and the expression of this tolerance in regenerated plants*. Kluwer Academic Press. Pp: 169-202.
- Sosnoskie, L.M., and Cardina, J. 2006. Weed seed bank community composition in a 35-yr-old tillage and rotation experiment. *Journal of Weed Science*, 54: 263-273.

- Soubedi, K.D., and Ma, B. L. 2009. Assessment of some major yield limiting factors on maize production in a humid temperate environment. *Journal of Field crop Research*, 110: 21 – 26.
- Spitters C.J. and Aerts, R. 1983. Simulation of competition for light and water in crop–weed associations. *Aspects of Applied Biology*, 4: 467-483.
- Stoller, E., Woolley, J. T. 1985. Competition for light by broadleaf weed in soybean. *Journal of Weed Science*, 33: 199-202.
- Stoller, E.W., Harrison, S. K., Wax, L.M., Regnier, E. E., and Nafziger, E.D. 1987. *Journal of Weed science*, 3: 155-181.
- Teasdal, J.R., Frank, J. R. 1983. Effect of row spacing on weed competition with snap beans (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Science*, 31: 81-87.
- Thurston, J.M. 1962. The effect of competition from cereal crops on the germination and growth of wildoat (*Avena fatua*) in a naturally infested field. *Journal of Weed Research*, 2: 192-207.
- Tilman, D., 1982. *Resource competition and community structure*. Princeton University Press, NJ.
- Van Acker, R.C., Swanton, C. J., and Weise, S.F. 1993. The critical period of weed control in soybean (*Glycine max*(L.) Merr.) growth. *Canadian. Journal of Plant Science*, 73: 1293-1304.
- Vanacer, R. C. 1992. The critical period of weed control in soybean (*Glycine max* (L) Merr) and the influence of weed interference on soybean growth. MSc Thesis, Guelph University.
- Vandermeer, J. 1989. *Ecology of Intercropping*. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom.
- Vangwessel, M. J., Renner, K. A. 1990. Effect of soil type, hilling time and weed interference on potato (*Solanum tuberosum*) development and yield. *Journal of Weed Technology*, 4: 299-305.
- Varga, P., Kazinczi, G., Beres, I., Kovacs, I. 2006. Competition between sunflower and *Ambrosia artemisiifolia* in additive experiments. *Journal of Cereal Research Communications*, 34: 701-704.
- Warren wilson, J. 1981. Analysis of growth photosyntheses and light interception for single plant and stands. *Journal of Annals Botany*, 22: 37-54.
- Weatherspoon, D.M., Schweizer, E. E. 1996. Competition between kochia and sugarbeet. *Journal of Weed Science*, 17: 464-467.

- Weiner, J., Griepentrog, H. W., Kristensen, L. 2001. Suppression of weeds by spring wheat (*Triticum aestivum*) increases with crop density and spatial uniformity. *Journal of Applied Ecology*, 38: 784-790.
- Wileox, J.R., Frankenberger, E. M. 1987. Indeterminate and determinate soybean responses to planting date. *Journal of Agronomy*, 79: 1074-1078.
- Wiles, L. 2005. Sampling to make map for site specific weed management. *Journal of Weed Science*, 53: 228-235.
- Wilson, R.G., Jr., Wicks, G. A., Fenster, C.R. 1980. Weed control in field beans (*Phaseolus vulgaris*) in western Nebraska. *Journal of Weed science*, 30: 295-299.
- Wright, A.J. 1981. The analysis of yield-density relationship in binary mixture using inverse polynomials. *Journal of Agriculture Science*, 96: 564-567.
- www. faostat.org
- Zimdahl, R.C. 1999. *Fundamental of weed science*. International plant protection Center, Organe State University.
- Zimdahl, R.H. 2004. *Weed Crop Competition, A Review*. Second edition. Blackwell Publishing Professional. USA
- Zimdahl, R.L. 1980. *Weed crop competition, a review*. International plant protection center., Corvallis. Oregon.
- Zimdahl, R.L. 1987. *The Concept and application of the critical weed free period*. Cooperative Research Centre Press, Boca Raton.
- Zimdahl, R.L. 1993. *Foundamental of weed science*. Academic Press, Inc. USA.
- Zimdahl, R.L. 1999. *Fundamentals of weed science*. PP: 141-145.