

- ابراهیمی، م.، پوریوسف، م.، راستگو، م.، و صبا، ج. ۱۳۹۱. تأثیر تاریخ کاشت، تراکم بوته و علف‌های هرز بر شاخص‌های رشدی سویا. نشریه حفاظت گیاهان (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۶ (۲): ۱۷۸ تا ۱۹۰.
- احمدی، ع. ۱۳۸۲. تعیین دوره بحرانی کنترل علف‌های هرز و بررسی دوره‌های مختلف رقابت بر خصوصیات مورفولوژیک و عملکرد لوبیا (*Phaseolus vulgaris* L.). پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- اداره کل آمار و اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی. ۱۳۹۳. آمارنامه کشاورزی ۹۲-۱۳۹۱ انتشارات معاونت برنامه ریزی و اقتصادی، مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات. ۱۶۷ صفحه.
- اردکانی، م. ر. ۱۳۹۰. اکولوژی. چاپ نهم، انتشارات دانشگاه تهران، تهران. ۳۴۰ صفحه.
- اردکانیان، و. ۱۳۷۵. اثر نیتروژن بر رقابت ذرت با علف‌های هرز. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- افشاری، م. ۱۳۸۸. برآورد رقابت چند گونه‌ای و پویایی فصلی جمعیت علف‌های هرز و تعیین شاخص‌های رشدی بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت (*Zea mays* L.) در شرایط مزرعه‌ای. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- امینی، ا.، و فاتح، ا. ۱۳۸۹. اثر تاج خروس ریشه قرمز بر شاخص‌های رشد و عملکرد رقم‌های لوبیا قرمز. مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، ۲۰ (۴): ۱۱۳ تا ۱۲۹.

آذریان، ف. ۱۳۸۹. تأثیر سطوح مختلف کود سولفات پتاسیم بر رقابت چند گونه‌ای علف‌های هرز و ذرت (*Zea mays* L.). پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

آقا علیخانی، م. و رحیمیان مشهدی، ح. ۱۳۸۵. پویایی جمعیت علف‌های هرز. چاپ اول انتشارات دانشگاه تهران، تهران. ۵۲۲ صفحه.

پارسا، م. و باقری، ع. ۱۳۸۷. حبوبات. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، مشهد. ۵۲۸ صفحه.

پرویزی، س.، امیرنیا، ر.، برنوسی، ا.، پاسبان اسلام، ب.، حسن زاده قورت تپه، ح.، و راعی، یعقوب. ۱۳۹۰. تأثیر سطوح مختلف تراکم بر سرعت و روند پر شدن دانه، عملکرد و اجزای عملکرد در ارقام مختلف لوبیا چیتی. مجله پژوهش‌های تولید گیاهی، ۱۸ (۱): ۱ تا ۱۹.

حسین آبادی، ر. ۱۳۹۱. بررسی اثر زمان و مقادیر مصرف کود نیتروژن بر رقابت چند گونه ای ذرت (*Zea mays* L.) و علف‌های هرز در شرایط مزرعه‌ای. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

درینی، ف.، مدنی، ح. و شیرزادی، م. ح. ۱۳۸۷. مقایسه روند تغییرات شاخص‌های فیزیولوژیک رشد لوبیا چشم بلبلی و لوبیا تپاری محلی جیرفت در تراکم‌های گیاهی مختلف. مجله یافته‌های نوین کشاورزی، ۳ (۲): ۱ تا ۱۶.

دهقان، م. ۱۳۸۹. تأثیر سطوح مختلف کود نیتروژن بر رقابت چندگونه‌ای علف‌های هرز و ذرت در سطوح مختلف مدیریت علف‌های هرز در مشهد. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

راشد محصل، م. ح. راستگو، م. موسوی، س. ک. ولی الله پور، ر. و حقیقی، ع (ترجمه). ۱۳۸۵. مبانی علم علف‌های هرز. جنسن، ج. ا. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد. ۵۳۴ صفحه.

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

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

رحیمیان مشهدی، ح. و شریعتی، ش (ترجمه). ۱۳۷۸. مدل سازی رقابت علف های هرز و گیاهان زراعی. مارتن، ک. انتشارات نشر آموزش کشاورزی. ۲۹۴ صفحه.

رستگار، م. ع. ۱۳۷۵. علف های هرز و روش مبارزه آنها. مرکز نشر دانشگاهی تهران، تهران. ۴۱۳ صفحه.

رضوانی مقدم، پ. و صادقی ثمرجان، ر. ۱۳۸۷. بررسی اثرات تاریخ های مختلف کاشت و رژیم های آبیاری بر خصوصیات مورفولوژیک و عملکرد نخود (*Cicer arietinum*) رقم ۳۲۷۹ IIC در شرایط آب و هوایی نیشابور. مجله پژوهش های زراعی ایران، جلد ۶ (۲): ۳۱۵ تا ۳۲۵.

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

زند، ا. رحیمیان مشهدی، ح. کوچکی، ع. خلقانی، ج. موسوی، س. ک. و رمضانی، ک. (ترجمه). ۱۳۸۳. اکولوژی علف های هرز (کاربردهای مدیریتی). رادوسویچ، ا. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۵۵۸ صفحه.

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

صابر علی، س. ف. ۱۳۹۱. ارزیابی و شبیه سازی توان رقابتی دو ژنوتیپ لوبیا قرمز (*Phaseolus vulgaris* L.) در پاسخ به مقادیر مختلف نیتروژن و فشار رقابتی تاج خروس. پایان نامه دکتری، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

صادقی پور، ا.، غفاری خلیج، ه. و مانم، ر. ۱۳۸۳. اثر تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام رشد محدود و رشد نامحدود لوبیا قرمز. مجله علوم کشاورزی، ۲۵ (۳): ۱۴۹ تا ۱۵۹.

صالحیان، ح. ۱۳۸۱. بررسی رقابت، برآورد تابع عملکرد و تعیین آستانه خسارت گندم در رقابت با فالاریس و چند گونه علف هرز. پایان نامه دوره دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.

صالحیان، ح.، رحیمیان، ح، مجیدی، ا.، و قنبری، ع. ۱۳۸۲. بررسی تداخل جمعیت طبیعی علف‌های هرز در زراعت گندم در استان مازندران. مجله علوم زراعی ایران، ۵ (۳): ۱۶۳ تا ۱۷۵.

صفاهانی‌لنگرودی، ع.، کامکار، ب، زند، ا.، و باغستانی، م.ع. ۱۳۸۷. ارزیابی توانایی تحمل رقابت ارقام مختلف کلزا (*Brassica napus*) در برابر علف‌هرز 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.

عبداللهی، ع.، و نور محمدی، 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.، و ماهرخ، ع. ۱۳۹۱. تأثیر 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. ۱۳۷۷. بررسی رقابت، عملکرد و اجزای عملکرد در کشت مخلوط ذرت و لوبیا. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز.

عطری، ع.، و زند، ا. 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 ۱۰۲.

قربانی، ر. راشد محصل، م. ح. حسینی، س. ا. موسوی، س. ک. و حاج محمد نیا قالیباف، ک (ترجمه). ۱۳۸۸. مدیریت پایدار علف‌های هرز. هارمیندرپال، س. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد. ۹۲۴ صفحه.

قرخلو، ج. ۱۳۸۱. تعیین آستانه خسارت اقتصادی علف‌های هرز در گندم در منطقه مشهد. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.

قنبری مطلق، م.، راستگو، م.، پوریوسف، م.، صبا، ج. و افصحی، ک. ۱۳۹۰. تأثیر تاریخ کاشت و تداخل علف‌هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام با تیپ رشدی مختلف لوبیا قرمز. نشریه پژوهش‌های حبوبات ایران، ۲ (۱): ۱ تا ۲۰.

کوچکی، ع. رحیمیان، ح. نصیری، م. و خیابانی، ح (ترجمه). ۱۳۷۳. اکولوژی علف‌های‌هرز. رادوسویچ، ا. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۲۴۴ صفحه.

کوچکی، ع. ظریف کتابی، ع. و نخ فروش، ح (ترجمه). ۱۳۸۰. رهیافتهای اکولوژیکی مدیریت علف‌های-هرز. آلتیری، م. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۴۵۸ صفحه.

کوچکی، ع. و سرمندیا، غ. (ترجمه). ۱۳۸۸. فیزیولوژی گیاهان زراعی. گاردنر، ف. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد. ۴۰۰ صفحه.

مجنون حسینی، ن. ۱۳۸۷. زراعت و تولید حبوبات (حبوبات در ایران). انتشارات جهاد دانشگاهی تهران، تهران. ۲۸۳ صفحه.

محمد دوست چمن آباد، ح. ر. ۱۳۹۰. مقدمه ای بر اصول علمی و عملی کنترل علف‌های‌هرز. سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اردبیل، تهران. ۲۴۰ صفحه.

محمد زاده، ا.، مجنون حسینی، ن.، مقدم، ح.، و اکبری، م.، ۱۳۹۱. تأثیر سطوح مختلف تنش خشکی و نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد دو ژنوتیپ لوبیا قرمز، (۴۳) ۱: ۲۹ تا ۳۸.

محمودی، ق.، و قنبری، ع. ۱۳۹۲. بررسی رقابت چندگونه‌ای علف‌های‌هرز در تراکم‌های مختلف ذرت (*Zea mays* L.). نشریه حفاظت گیاهان (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۷ (۱): ۲۶ تا ۳۶.

مظفریان، و. ۱۳۸۳. رده‌بندی گیاهی، کتاب دوم: دو لپه‌ای‌ها. مؤسسه انتشارات امیرکبیر.

مکاریان، ح.، بنایان، م.، رحیمیان مشهدی، ح.، و ایزدی، ا. ۱۳۸۲. اثر تاریخ کاشت و تراکم ذرت دانه‌ای

(*Zea mays* L.) بر توان رقابتی ذرت و تاج خروس. مجله پژوهش‌های زراعی ایران. ۱ (۲): ۲۷۱ تا

۲۷۹.

- موسوی، س. ک، زند، ا. و باغستانی، م. ۱۳۸۴. تأثیر تراکم کاشت بر تداخل لوبیا و علف‌های هرز. مجله آفات و بیماری‌های گیاهی، ۷۳ (۱): ۷۹ تا ۹۳.
- 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. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- نجفی، ح. ۱۳۸۶. روش‌های غیرشیمیایی مدیریت علف‌هرز. کنکاش دانش مشهد. ۱۹۸ صفحه.
- نجفی، ح. باغستانی، م. ع. زند، ا. ۱۳۸۸. بیولوژی و مدیریت علف‌های هرز ایران. انتشارات مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران. ۵۵۹ صفحه.
- نجفی، ح. زند، ا. دیانت، م. و نصرتی، ا (ترجمه). ۱۳۹۰. اکولوژی علف‌های هرز و گیاهان مهاجم. رادوسویج، ا. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۴۸۰ صفحه.
- نصیری‌محللاتی، م. کوچکی، ع. رضوانی مقدم، پ. و بهشتی، ع. ۱۳۸۶. اگر واکولوژی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد. ۴۶۰ صفحه.
- نوروزی، ش.، مظاهری، د. و قنبری، ع. ۱۳۸۲. بررسی رقابت چند گونه‌ای علف‌های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم در منطقه شیروان. مجله پژوهش و سازندگی، ۶۰: ۹۱ تا ۹۶.
- هاشمی دزفولی، الف. کوچکی، ع. بنایان اول، م (ترجمه). ۱۳۷۴. افزایش عملکرد گیاهان زراعی. فاجریا، ن. ک. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۲۸۷ صفحه.
- یدوی، ع.، قلاوند، ا. آقا علیخانی، م.، زند، ا. و فلاح، س.ا. ۱۳۸۵. تأثیر تراکم بوته و آرایش فضایی کانوپی ذرت بر شاخص‌های رشد علف‌هرز تاج خروس ریشه قرمز. مجله پژوهش و سازندگی در زراعت و باغبانی، ۷۵: ۳۴ تا ۴۲.

Ahmadvand, G., Mondani, F., and Golzardi, F. 2009. Effect of crop plant density on critical period of weed competition in potato. *Journal of Scientia Horticulturae*, 121: 249-254.

- Baghestani, M.A., Zand, A., Soufizadeh, S., and Agha Beygi, M. 2007. Evaluation of different empirical models of crop/weed competition to estimate yield and LAI losses from common lambsquarters (*Chenopodium album*) in maize (*Zea mays* L.). *Journal of Pakistan Biological Sciences*, 10: 3725-3761.
- Baker, H.G. 1989. *Some aspects of the natural history of seed banks*. Pages 9-21 in M. Leck, M. A., V. T. Parker, and R.L. Simpson (eds.) *Ecology of Soil Seed Banks*. Academic Press. New York.
- Barbour, M.G., Burk, J. H., Pitts, W.D., Gilliam, F. S. and Schwartz, M. W. 1999. *Terrestrial Plant Ecology*, 3rd ed. Benjamin Cummings. Menlo Park California.
- Benjamin, L.R., Park, S. E. 2007. The Conductance model of plant growth and competition in monoculture and species mixture: a review. *Journal of Weed Research*, 47: 284-298.
- Berger, U., Piou, C., Schiffers, K., Grimm, V. 2008. Competition among plants: concepts, individual based modeling approaches, and a proposal for a future research strategy. *Journal of Plant Ecology evolution systematic*, 9:121-135.
- Berri, A., and Zanin., G. 1994. Density equivalent: A method for forecasting yield loss caused by mixed weed population. *Journal of Weed Research*, 34:327-332.
- Bhowik, P.C., and Reddy, K. N. 1988. Interference of common lambsquarters (*Chenopodium album*) in transplanted tomato (*Lycopersicon esculentum*). *Journal of Weed Technology*, 2:505-508.
- Blackshaw, R.E., Molnar, L. J., Muendel, H.H., Saindon, G., and Li, X. 2000. Integration of cropping practices and herbicides improves weed management in dry bean (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Technology*, 14: 327-336.
- Blackshaw, R.E. 1991. Hairy nightshade (*Solanum sarrachoides*) interference in dry beans (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Science*, 39: 48-53.
- Blackshaw, R.E., Brandt, R. N. 2008. Nitrogen fertilizer rate effects on weed competitiveness is species dependent. *Journal of Weed Science*, 56: 743-747.
- Blackshaw, R.E., Brandt, R. N., Janzen, H.H., Grant, C. A., Derksen, D.A. 2003. Differential response of weed species to added nitrogen. *Journal of Weed Science*, 51: 532-539.
- Blackshaw, R.E., and Esau, R. 1991. Control of annual broadleaf weeds in pinto beans (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Technology*, 5:532-538.
- Cantrell, R.S., and Cosner, C. 1991. The effects of spatial heterogeneity in population dynamics. *Journal of Mathematical Biological*, 29:484-498.

- Cardina, J., Webster, T.M., Herms, C. P., and Rerginer, E.E. 1999. Developing of weed IPM levels of integration weed management in "D. D. Buhler, eds. Expanding the Context of Weed Management. *Journal of Crop Production*, 2: 297-339.
- Carlson, H.L., and Hill, J. E. 1985. Weed oat competition with spring wheat: plant density effects. *Journal of Weed Science*, 33:176-181.
- Cathcart, R.J., Swanton, C. J. 2003. Nitrogen management will influence threshold values of green foxtail (*Setaria viridis*) in corn. *Journal of Weed Science*, 51: 975-986.
- Chikoye, D., Hunt, L.A., Swanton, C. J. 1996. Simulation of competition for photosynthetically active radiation between common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) and dry bean (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Science*, 44: 545-554.
- Chikoye, D., Weise, S.F., and Swanton, C. J. 1995. Infelunce of common ragweed (*Amrosia artemisiifolia*) time emergence and density on white bean (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Science*, 43:375-380.
- CIAT. 1981. International Center for Tropical Agriculture. www.Ciat.cigar.org.
- 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.
- Clements, F.E., Weaver, J. E., and Hanson, H. 1929. Plant competition; and analysis of community functions, carnegie Inst. *Journal of Washington Publication*, 44: 340-398.
- Cousens, R. and Mortimer, M. 1995. *Dynamics of weed populations*. Cambridge University Press, New York.
- Cousens, R., Firbank, L.G., Mortimer, A. M., and Smith, R.G.R. 1988. Variability in the relationship between crop yield and weed density for winter wheat and bromus sterilis. *Journal of Applied Ecology*, 25:1033-1044.
- Crotser, M.P., and Witt, W. W. 2000. Effect of soybean canopy characteristics, soybean interference and weed-free period on eastern black nightshade (*Solanum ptycanthum*) growth. *Journal of Weed Science*, 48: 20-26.
- Cruze, R., Ampony, K., Labrado, R., and Merago, A. 1994. Weed management in legume crops:bean,soybean and cowpea in "Weed Management for Developing Countries". *Journal of Plant Production and Protection*, 120: 283-287.

- 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.
- Davis, A.S., Liebman, M. 2001. Nitrogen source influence wild mustard growth and competitive effect on sweet corn. *Journal of Weed Science*, 49:558-566.
- Deihimfard, R. 2005. Evaluation of the morphophysiological characteristics effects on yield increase of some *Triticum aestivum* L. cultivars in competition with *Eruca sativa* Mill. MSc. Thesis, University of Tehran, Abooreihan campus. 135p.
- Dewit, C. T. 1960. On competition. *Verslagen van landbouwkundige onderzoeken*. California.
- Dhima, K.V., and Eleftherohorinos. I. G. 2001. Influence of nitrogen on competition between winter cereals and sterile oat. *Journal of Weed Science*, 49:77-82.
- DiTomaso, J.M. 1995. Approaches for improving crop competitiveness through the manipulations of fertilizer strategies. *Journal of Weed Science*, 43: 491-497.
- El Nadi, M.A., Hamdi, Y. A., Lnutfi, M., Nassar, S.H., and Faris, F. S. 1972. Response of different varieties of common beans to certain strains of rhizobiumplaseoli. *Journal of Agriculture Research*, 49: 125-130.
- Enyi, B.A.C. 1973. Effect of plant population on growth and yield of soybean. *Journal of Agriculture Science*, 81:130-138.
- Evans, S.P., Knezevic S. Z., Lindquist J.L., Shapiro C. A., and Blankenship E.E. 2003. Nitrogen application influences the critical period for weed control in corn. *Journal of Weed Science*, 51: 408-417.
- FAO. 2013. Food and Agriculture Organization of the united nations. [www. Faostat.org](http://www.Faostat.org).
- Felton, W.C. 1976. The influence of row spacing and plant population on the effect of weed competition in soybeans (*Glycine max*), Aust. *Journal of Experimental Agriculture Animal husbandry*, 16- 926.
- Fischer, D.W., Harvey, R. G., Bauman, T.T., Phillips, S., Hart, S. E., Johnson, G.A., Kells, J. J. Westland, P., and Lindquist, J. 2004. Common lambsquarters (*Chenopodium album*) interference with corn (*Zea mays*) across the north central United States. *Journal of Weed Science*, 52:1034-1038.
- Fletcher, W. W. 1983. *Recent Advances in Weed research*. Common Wealth Agricultural Bureaux. Madison.
- Frick, B., and Johnson, E. 2002. Growing and competitive crop-first step in weed control. *Journal of agriculture innovation foundation*, 123: 13-24.

- Friesen, G.H. 1979. Weed interference in transplanted tomatoes (*Lycopersicum esculentum*). *Journal of Weed Science*, 27:11-13.
- Gajic, D., Malencic, S., and Vebaski, M. 1976. *Fragm. Herb. Jugoslavica* 63: 121 in E. L. Rice, 1986. *Allelopathic growth stimulation*. Pp.23-42 in A. R. Putnam and C. S. Tang(Eds), the Science of Allelopathy. John Wiley & Sons, New York.
- Gaudet, C.L., and Keddy, P. A. 1988. A comparative approach to predicting competitive ability from plant traits. *Journal of Nature*, 334: 242-243.
- George, T., Singleton, P.W. 1992. Nitrogen Assimilation Traits and Dinitrogen Fixation in Soybean and Common Bean. *Journal of Agriculture*, 84: 1020-1028.
- Gliessman, S. R. 1986. *Plant intractions in multiple cropping systems*. Multiple cropping. Chapter 5. New York.
- Grace, J. B. 1990. *On the relationship between plant traits and competitive ability*. Pp. 51-56 in J. B. Grace and D. Tilman (Eds.), *Perspectives on plant competition*. academic, san diego, California.
- Grace, J. B. 1991. A clarification of the debate between grime and tilman. *Funct. Journal of Ecology*, 5: 583-587.
- Grace, J.B. and Tilman, D. 1990. *Perspectives on plant competition*. Academic Press, San Diego, California.
- Graham, D.L., Steiner, J.L., and Wicse, A.F. 1988. Light absorbtion and competition in mix sorghum-pigweed commutities. *Journal of Agronomy*, 80: 415-418.
- Graham, P.H. 1981. Some problems of nodulation and symbiotic nitrogen fixation in *Phaselous vulgaris* L. *Rev. Journal of Field Crops Research*, 4: 93–112.
- Gree, A., Thomas, R., and Rene, E. 1998. Integrated weed management using narrow corn row spacing, herbicides, and cultivation. *Journal of Agronomy*, 90:40-46.
- Grime, J. P. 1979. *Plant strategies and vegetation processes*. Wiley, New York.
- Harbur, M.M. and Owen, M.D.K. 2004 b. Response of three annual weeds to corn population density and nitrogen fertilization timing. *Journal of Weed Science*, 52:845-853.
- Harbur, M.M., and Owen, M. D. K. 2006. Influence of relative time of emergence on nitrogen responses of corn and velvetleaf. *Journal of Weed Science*, 54:917-922.
- Harper, F. 1983. Inter'specific competition. *Journal of Weed Science*, 31: 198-209.
- Havlin, J.L., Tisdals, S. L. Nelson, W.L., and Beaton, J. D. 2005. soil fertility and fertilizer: *An introduction to nutrient management*. Pearson Education INC. USA.

- Holts, N., Rasmussen, I., Bastiaans, A. 2007. Field weed population dynamics: a review of model approaches and application. *Journal of Weed Research*, 110: 201-212.
- Ince, J.W., 1915. Fertility and Weeds. *Journal of North Dakota Bulletin*, 112: 233-247.
- Iqbal, J., and Wright, D. 1999. Effects of weed competition flag leaf photosynthesis and grain yield of spring wheat. *Journal of Agriculture Science*, 132:23-30.
- Kjiltingman, T.E., and Oliver, L. R. 1994. Influence of cotton (*Gossypium hirsutum*) and soybean (*Glycine max*) planting date on weed interference. *Journal of Weed Science*, 42:61-65.
- Knezevic, S.Z., Weise, S. F., and Swanton, C.J. 1995. Comparison of empirical models depicting density of (*Amaranthus retroflexus* L.) and relative leaf area as predictors of yield loss in maize (*Zea mays*). *Journal of Weed Research*, 35:207-214.
- Kristensen, L., Olsen, J., and Weiner, J. 2008. Crop density, sowing pattern, and nitrogen fertilization effects on weed suppression and yield in spring wheat. *Journal of Weed Science*, 56:97-102.
- 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. 1988. Modelling the effects of weeds on crop production. *Journal of Weed Research*, 28: 465-471.
- 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.
- Lamey, H.A., Zollinger, R. K., Mebride, D. K., Ventle, R.C., and Ventle, J.R. 1991. Production problems and practices of North harvest dry bean growers in 1889. *Journal of north Dakota farm reaserch*, 49:17-24.
- Liebman, M., Corson, S., Rowe, R. J., Halteman, W.A. 1995. Dry bean responses to nitrogen fertilizer in two tillage and residue management systems. *Journal of Agronomy*, 87: 538-546.
- Liebman, M., Gallandt, E.R., 2002. Differential responses to red clover residue and ammonium nitrate by common bean and wild mustard. *Journal of Weed Science*, 50: 521-529.
- Luas, E.O., and Milborn, G. M. 1976. The effect of density of planting on the growth of two phaseolus vulgaris varieties in England. *Journal of Agriculture Science*, 86:89-99.
- MacDougall, A.S., and Turkington, R. 2005. Are invasive species the drivers or passengers of change in degraded ecosystems? *Journal of Ecology*, 86:42-55.

- Mahmudi, M., Azizi, Kh., Ghalavand, A., Ghanbari, A.A., Dori, H.R., Mahmudi, A.A., Soltani, A., and Tashakori, M. 2005. Effect of plant density and sow arrangement on grain yield and its components, biological yield and harvest index of akhtar cultivar in kidney-bean. Abstracts Proceeding of First National Congress of Pulse, november 19-20.
- Malik, V.S., Swanton, C. J., Michaels, T.E. 1993. Interaction of white bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivars, row spacing and seeding density with annual weeds. *Journal of Weed Scienc*, 41: 62-68.
- McKenzie, R.H., Middleton, A. B., Seward, K.W., Gaudiel, R., Wildschut, C., and Bremer, E. 2001. Fertilizer responses of dry bean in southern alberta. *Journal of Plant Science*, 81: 343-350.
- Mediana, J.P. 2003. Outline of the biology and ecology of common lambsquarters (*Chenopodium album* L.). [www.agron.ia.state.edu/~weeds/weed Biological Library/u41ql.html](http://www.agron.ia.state.edu/~weeds/weed%20Library/u41ql.html).
- Mohler, C.L. 1996. Ecological bases for the cultural control of annual weeds. *Journal of Production Agriculture*, 9:468-474.
- Mohler, C.L. 2001. *Enhancing the competitive ability of crops*. Pages 74-269 in Liebman, M., Mohler, C. L., and Staver, C. P. eds. *Ecological Managemant of agricultural Weeds*. Cambridge, United Kingdom.
- Mortimer, M. 1997. The need for studies on weed ecology to improve weed management. Expert consultation on weed ecology and anagement. F.A.O. Report.
- Myers, M.W., Curran, W. S., Vangessel, M. J., Calvin, D.D., Mortensen, D. A., Majek, B. A., Karsten, H.D., and Roth, G. W. 2004. Predicting weed emergence for eight annual species in the northeastern united states. *Journal of Weed Science*, 52:913-919.
- Ngouajio, M., C. Lemieux, G. D. Leroux. 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.
- Nicorta, A. B., and Rodenhouse, N. L. 1995. Intraspecific competition in chenopodium album varies with resource availability. *Journal of American Midland Naturalis*, 134:90-98.
- Nurse, E.R., and Ditommaso, A. 2005. Corn competition alters the germinability of velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) seeds. *Journal of Weed Science*, 53:479-488.

- Odonovan, J.T., Remy, E. A., Osullivan, P.A., Dew, D. A., and Sharman, A.K. 1985. Infelunce of the relative time of emergence of wild oat (*Avena fatua*) on yield loss of barly (*Hordium Vulgare*) and wheat (*Triticum aestivum*). *Journal of Weed Science*, 33:498-504.
- Ogg, A.G., Rogers, B.S. 1989. Taxonomy, distribution, biology, and control of black nightshade (*Solanum nigrum*) and related species in the United States and Canada. *Rev. Journal of Weed Science*, 4: 25- 58.
- Orykot, O.E., and swanton, J. 1997. Effect of tillage and corn on pig weed (*Amaranthus* spp.) seed ling emergence and density. *Journal of Weed Science*, 45:120-126.
- Otabbong, E., Izquierdo, M.M.L., Talavera, S. F. T., Geber, U.H., Ohlander, L. J. R. 1991. Response to P fertilizer of *Phaseolus vulgaris* L. growing with or without weeds in a highly P-fixing mollic Andosol. *Journal of Tropical Agriculture*, 68: 339-343.
- Park, S.E., Benjamin, L. R., Watkinson, A.R. 2003. The theory and application of plant competition models: an agronomic perspective. *Journal of Annals of Botany*, 92:741-748.
- Patterson, D.T. 1995. Effeect of environmental stress on weed/crop interaction. *Journal of Weed Science*, 43:483-490.
- Qasem, J. B. 1992. Nutrient accumulation by weeds and their associated vegetable crops. *Journal of Horticultural Science*, 67:189-195.
- Radosevich, S.R., and Roush, M. L. 1990. *The role of competition in agriculture*. Pp. 341-363 in J.B. Grace and D. Tilman (Eds.), *Perspectives on plant Competition*. Academic Press. San Diego.
- Rajcan, I., and Swanton, C. J. 2001. Understanding maize- weed competition: Resource competition, light quality and whole plant. *Journal of Field Crop Resarch*, 71: 139-150.
- Ray ford, P.J. 1967. Growth analysis formulate – their use and abuse. *Journal of Crop Science*, 7: 17 –175.
- Roush, M.L., and Radosevich, S. R. 1985. Relationship between growth and Relationship between growth and competitiveness of four annual weed. *Journal of Application Ecology*, 22:895-905.
- Salvagiotti, F., Cassman, K., Specht, J., Walters, D., Weiss, A., and Dobermann, A. 2008. Nitrogen uptake, fixation and response to fertilizer N in soybeans: a review. *Journal of Field Crops Resarch*, 108, 1–13.

- Sattin, M., Berti, A. 2009. *Parameters for weed-crop competition*. Agriculture and Consumer Protection. USA.
- Shrestha, A., and Swanton, C.J. 2008. Parameterization of the phenological development of select annual weeds under non cropped field conditions. *Journal of Weed Science*, 5:446-454.
- Shrestha, A. 2006. Time of weed emergence and critical periods in crops. [www.weedbiology.uck.ac.nz/PDF/Critical Periods](http://www.weedbiology.uck.ac.nz/PDF/Critical%20Periods.pdf).
- Slafer, G.A., and Pedigo, F. H. 1991. Change in physiological attributes of dry matter economy of bread wheat through genetic improvement of grain yield potential at different regions of the world. *Euphytica. Journal of Plant Breeding*, 58:37-49.
- Smith, C.W., Betran, J., and Runge, E. C. A. 2004. *Corn (origin, History, Technology, and Production)*. John Wiley & Sons, INC. Canada.
- Soltani, N., Eerd, R., Shropshire, C., and Sikkema, P. 2006. Weed management in dry beans (*Phaseolus vulgaris*) with dimethenamid plus reduced doses of imazethypyr applied preplant incorporated. *Journal of Science Direct*, 26: 739-745.
- 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.
- Spitters, C.J.T. 1983. Simulation of competition for light and water in crop-weed associations. *Asp. Journal of Applied Biological*, 4:467-483.
- Stockle, C.O. 1989. *Simulation models in agriculture: from cellular level to field scale*. USA.
- Stoller, E.W., Harrison, S. K., Wax, L.M., and Regnier, E. E. 1987. Weed integrated in soybean (*Glycine max*). *Journal of Weed Science*, 3:155-181.
- Strauss, S.Y. 1991. Indirect effects in community ecology: their definition, study and importance. *Journal of Trends in Ecology and Evolution*, 6:206-210.
- Stuart, B.L., Harrison, S. K., Abrenathy, J.R., Keirg, D. R., and Wendt, C.W. 1984. The response of cotton (*Gossypium hirsutum*) water relation to smooth pigweed (*Amaranthus hybridus*) Competition. *Journal of Weed Science*, 32: 126-132.
- Susko, D. J., Cavers, P.B. 2008. Seed size effects and competitive ability in *Thlaspi arvense* L. (Brassicaceae). *Journal of Botany*, 86:259-267.
- Swanton, C. J., Murphy, S.D. 1994. The role of integrated weed management (IWM) in agroecosystems health. *Journal of Weed Science*, 44:437-445.

- Teasdale, J.R., and Frank, R. 1980. Effect of snap bean spacing on weed competition. Proc. Northeast. *Journal of Weed Science*, 34:109-115.
- Teasdale, J. R., and Frank, R. 1993. Effect of row spacing on weed competition with snap beans (*Phseolus vulgaris*). *Journal of Weed Technology*. 31:81-85.
- Tilman, G.D. 1988. *Plant Strategies and the Dynamics and Structure of Plant Communities*. Princeton Monographs. USA.
- Tollenaar, M., Nissanka, S.P., Aguilera, A., Weise, S. E., and Swanton, C.J. 1994. Effect of weed interference and soil nitrogen on four maize hybrids. *Journal of Agronomy*, 86:596-601.
- Ugen, M.A., Wien, H. C., Wortmann, C.S. 2002. Dry bean competitiveness with annual weeds as affected by soil nutrient availability. *Journal of Weed Science*, 50: 530-535.
- Valenti, S.A., Wicks, G. A. 1992. Influence of nitrogen rates and wheat (*Triticum aestivum*) cultivars on weed control. *Journal of Weed Science*, 40: 115–121.
- Van Acker, R.C., Weise, S. F., and Sowanton, C. J. 1993. Influence of interference from a mixed weed species standon Soybean (*Glycin max*) Merr. Growth. *Journal of Plant Science*, 73:1293-1304.
- Vandermeer, J. 1989. *Ecology of Intercropping*. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom.
- Vangwssel, M.J., and 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., and Kovacs, I. 2006. Competition between sunflower and ambrosia artemisiifolia in additive experiments. *Journal of Cereal Research Communications*, 34: 701-704.
- Wall, D.A., 1993. Wild mustard (*Sinapis arvensis* L.) competition with navy beans. *Journal of Plant Science*, 73: 1313.
- Wilson, J.R., Wicks, G. A., and Fenster., C.R. 1980. Weed control in field bean (*Phaseolus vulgaris*) in western Nebraska. *Journal of Weed Science*, 28:295-299.
- Wilson, R.G. 1993. Wild proso millet (*Panicum miliaceum*) interference in dry beans (*Phaseolus vulgaris*). *Journal of Weed Science*, 41:604-610.
- Wortmann, C.S. 1993. Contribution of bean morphological characteristics to weed suppression. *Journal of Agronomy*, 85: 840-843.
- Zimdahl, R. C. 1993. *Fundamental of weed science*. Academic Press, Inc. USA.

-
- Zimdahl, R.H. 2004. *Weed Crop Competition, A Review*. Second edition. Blackwell Publishing Professional. USA
- Zimdahl, R.L. 1999. *Fundamentals of weed science*, PP: 141-145. USA
- Zimdahl, R.L., 1980. *Weed crop competition, a review*. International plant protection center., Corvallis. Oregon.
- Zimdahl, R.L. 2007. *Fundamentals of weed science*. Academic pres, Burlington, MAO 1803. USA.