

کشت نشاپی گیاهان زراعی



(چرایی، ملزومات، دستاوردها، چالشها و راهکارها)

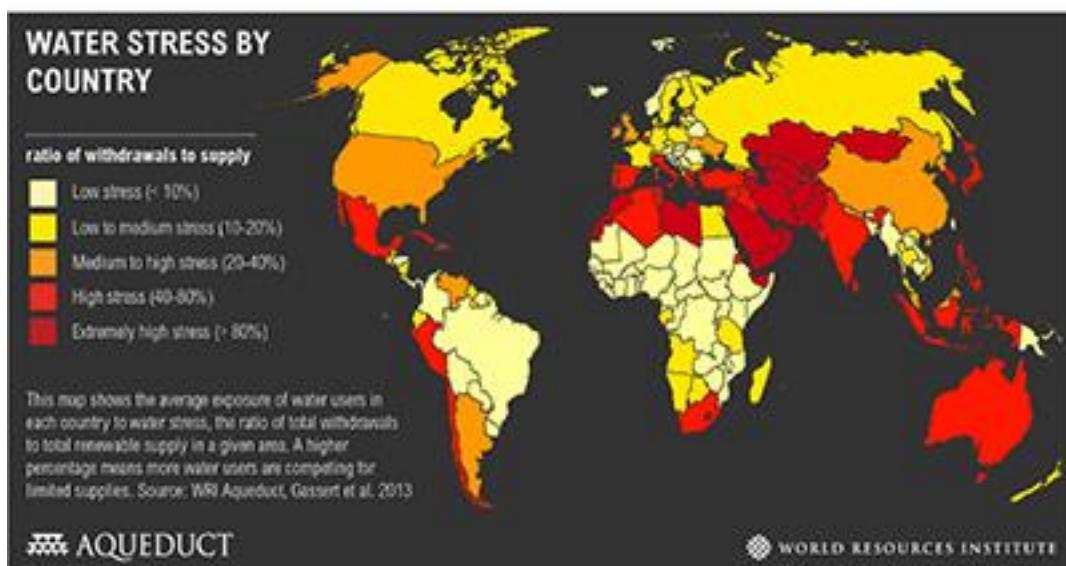


حسن مختارپور
محقق - مروج ارشد

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و
عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی گلستان



چرا کشت نشاپی ؟





یک
واحد
نشاء
کلزا
آماده
انتقال
به
زمین
اصلی

سینی نشا



ملزومات کشت نشا

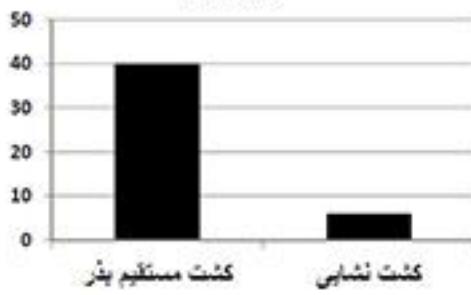


ترکیب مناسب خاک

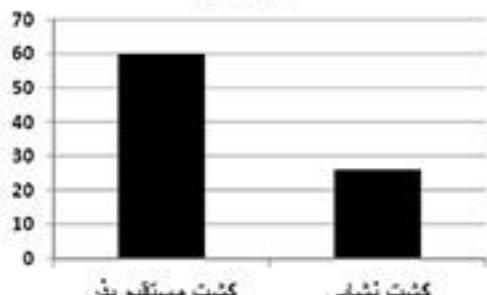


mekanizasiyon

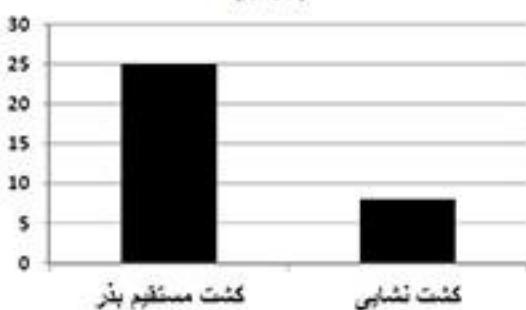
مقایسه میزان پذیر مصرفی پلی‌پر در کشت مستقیم و
نشانس (تندگر)



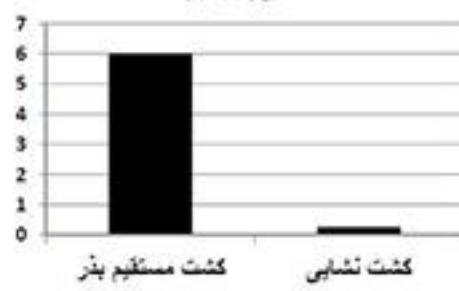
مقایسه میزان پذیر مصرفی سوپر کشت مستقیم و
نشانس (تندگر)



مقایسه میزان پذیر مصرفی فرت در کشت مستقیم و نشانس
(تندگر)



مقایسه میزان پذیر مصرفی کلز در کشت مستقیم و
نشانس (تندگر)



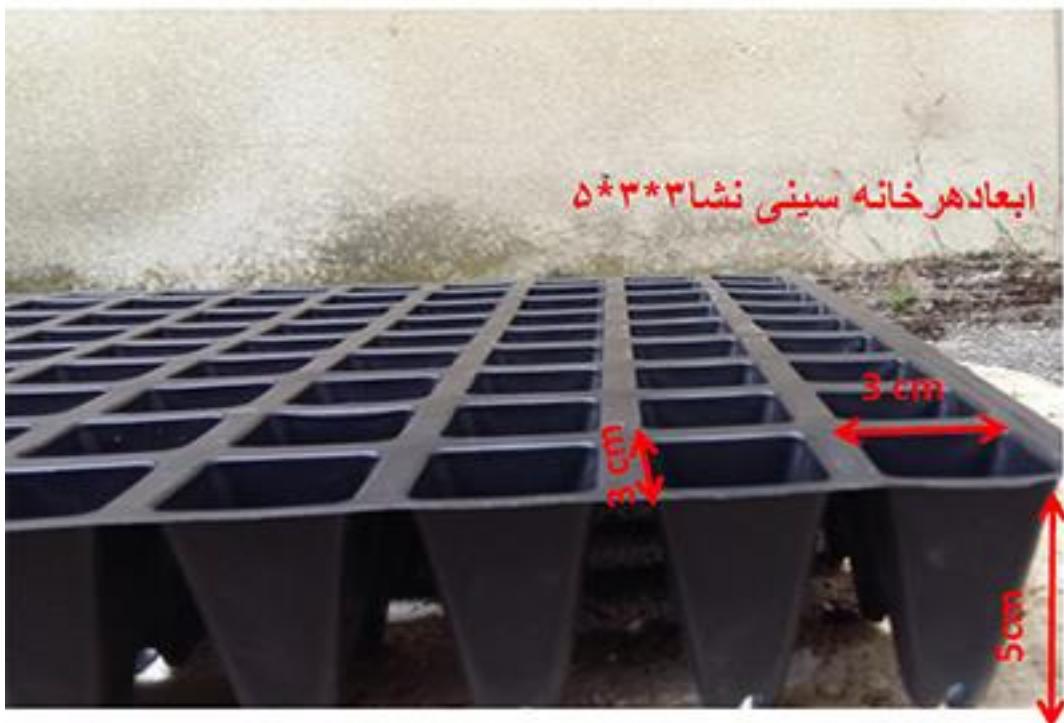
انواع سینی نشا و تعداد خانه های آنها

پلاستیکی



یونولیتی

ابعاد خانه های سینی نشا



پیت ماس
و کوکوپیت
بهترین
بسته برای
تولید نهال
در سینی
نشاء



آزمایش تیمار مناسب خاک



ترکیب مناسب خاک برای پنبه، ذرت، سویا و آفتابگردان



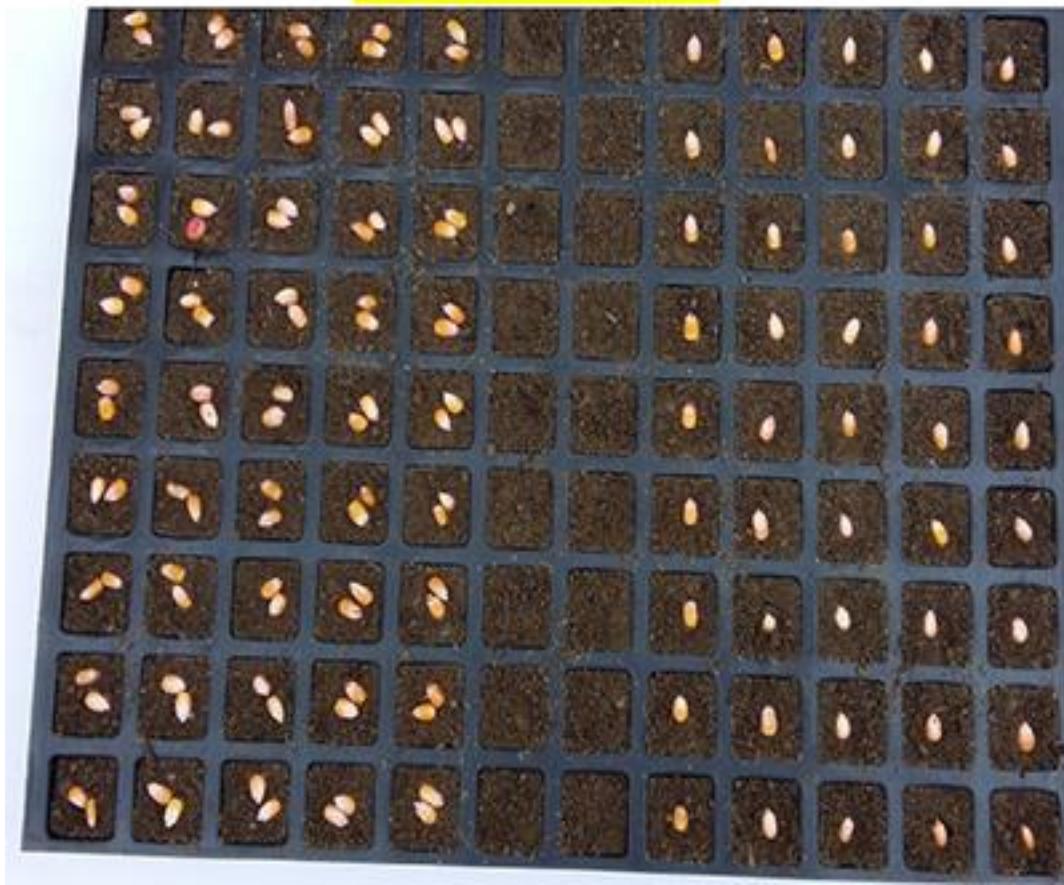
پرکردن سینی نشا با خاک



کشت بذر



کشت بذر



کشت نشاپی:
فاصله خطوط از هم ۷۵ سانتی
متر، فاصله بوته ها روی خط
۲۰ سانتی متر
یک بوته در هر خانه سینی نشاء



کشت نشاپی:
فاصله خطوط از هم ۷۵ سانتی
متر، فاصله بوته هاروی خط
۴ سانتی متر،
**دو بوته در هر خانه سینی
نشا**

یک بوته در هر خانه سینی نشا فاصله ۲۰ سانتیمتر



دوبوته در هر خانه سینی نشا فاصله ۴۰ سانتیمتر



ایجاد پوشش با پارچه چتایی برای حفظ رطوبت سینی نشا
در روزهای اول کاشت قبل از سبز شدن





استفاده از سیستم مه پاش جهت آبیاری خزانه



آبیاری و تغذیه خزانه به روش سیستم مه پاش



هرس ریشه به وسیله هوا



هرس ریشه به وسیله هوا



هرس ریشه به وسیله هوا



استفاده از سایبان جهت حفظ نشاها از تابش
مستقیم خورشید در صورت نیاز





خزانه ۲۵ روزه کلزا



نشای
۳۰
روزه
کلزا
آماده
انتقال به
زمین
اصلی



نشاء پنبه ۳۰ روزه آمده انتقال به زمین اصلی
(دوبذر در هر خانه سینی نشا)



نشای ۳۰ روزه آماده
انتقال به زمین اصلی



نشای ۲۰ روزه ذرت آماده انتقال به زمین اصلی
(یک بوته در هر خانه نشاء)



نشای ۱۷ روزه سویا آماده
انتقال به زمین اصلی



تا چه زمانی فرصت داریم نشاء را به زمین اصلی منتقل نماییم؟

نشای ۳۵ روزه کشت تاخیری



نشای ۶۰ روزه پنبه



تاریخ کاشت اواسط اکتبر و تاریخ برداشت اواسط می



فاصله ردیف های کشت و فاصله بوته ها روی خط تقریباً ۴۰ سانتی متر



مکانیزاسیون



کشت با نشاء کار ذرت



انتقال نشا به زمین اصلی با دستگاه نشا کار





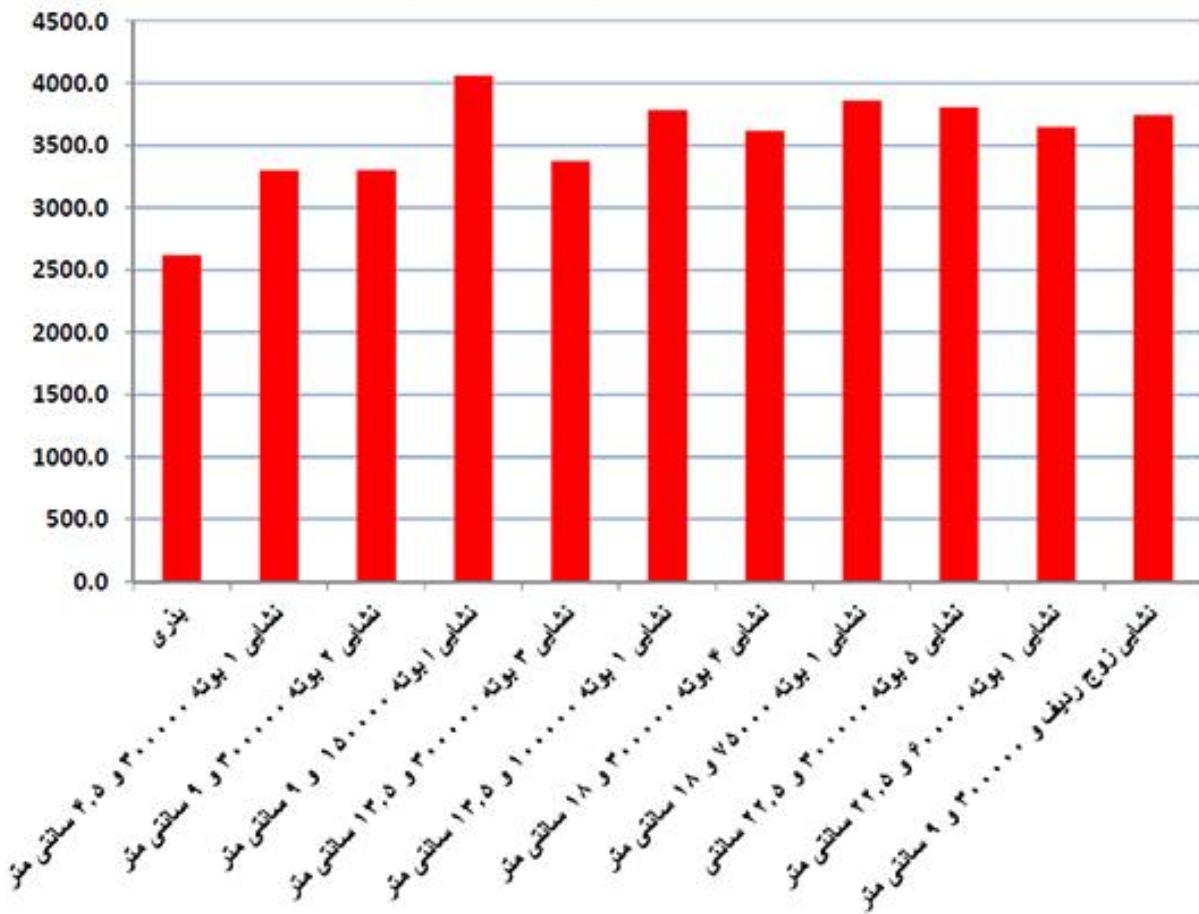
کنتور آب نصب شده در محل آزمایش



مقایسه روند رشد دانه در کشت نشایی و مستقیم ذرت



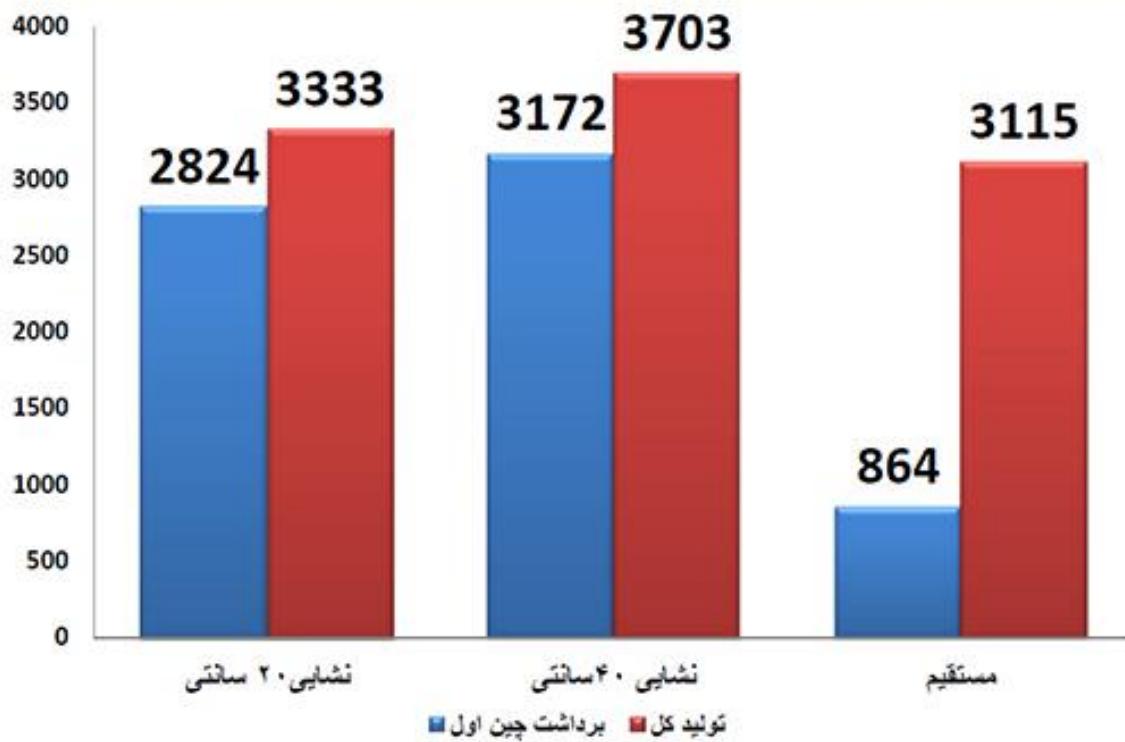
نتایج کشت نشاپی کلزا در تاریخ کاشت ۱۹ آبانماه ۱۳۹۶ و مقایسه آن با کشت مستقیم بذر



نمایی از مزرعه ۲۰ هکتاری کشت نشاپی پنبه ۲۱ روز بعد از انتقال نشاء



**مقایسه میزان تولید چین اول (اول آبان) و تولید کل در کشت نشاپی و مستقیم در کشت
تابستانه پنبه**



پیشنهادات بر اساس نتایج حاصل از تحقیقات بعمل آمد:

۱. انجام تحقیقات گسترده در نقاط مختلف کشور برای دستیابی به دستورالعمل های منطقه ای تولید کیاهان زراعی به روش نشاپی آموزش مکرر کارشناسان و مروجین عزیز برای ایجاد باور اجرایی بودن این سیستم و ایجاد پایلوت های استاندارد برای آموزش و بازدید کشاورزان عزیز.
۲. اضافه کردن تعداد قابل توجهی از نشاکارها به ناوگان مکانیزاسیون کشور که در صورت عدم تحقق، امکان توسعه کشت نشاپی وجود نخواهد داشت.
۳. بکار گیری فارغ التحصیلان بیکار بخش کشاورزی از طریق تاسیس شرکت های خصوصی و ایجاد بانک های نشاء و حمایت از آنها برای تولید نشا ای ایجاد شرکت هایی که کلیه مراحل تولید نشا و انتقال آن به زمین اصلی را انجام دهند.



�غدر حاصل کشت بذر



برنج در سینی نشاء برای بررسی امکان خشکه کاری