

برخی نکات طرح‌های آماری در تحقیقات کشاورزی



مهندس مصطفی حق‌پناه

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولیدی

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

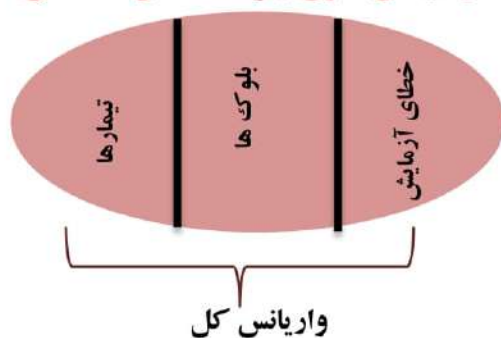
طرح‌های پایه

✓ هرگاه یک یا چند کرت بنا به دلایلی از دست بروند می‌توان با روش‌های خاصی آنها را برآورد کرد.

معایب طرح بلوک کامل تصادفی

✓ اگر ماده آزمایشی در دو جهت غیر یکنواخت باشد این طرح کارایی لازم را ندارد.

واریانس طرح بلوک کامل تصادفی



طرح بلوک کامل تصادفی

در طرح‌های مزرعه‌ای به دلیل واریانس اندک بین کرت‌های نزدیک به هم و واریانس زیاد میان کرت‌های دور از هم استفاده از طرح بلوک کامل تصادفی مناسب است. این میزان غیر یکنواختی می‌تواند به دلیل شیب حاصلخیزی زمین باشد. محققین می‌توانند با استفاده از طرح مذکور خطای آزمایش را از شیب تغییرات واحد آزمایشی تفکیک کنند. کرت‌بندی واحد آزمایشی می‌بایست عمود بر شیب تغییرات باشد. واریانس این طرح شامل تغییرات میان بلوک‌ها، تغییرات بین تیمارها و خطای آزمایش می‌باشد.

مزایای طرح بلوک کامل تصادفی

✓ دقت این طرح در مزرعه به مراتب از طرح کاملا تصادفی بیشتر می‌باشد.
✓ تعداد تیمار و تکرار بهم وابسته نیستند.