

معیارهای تفصیلی حوزه کشاورزی، دامپروری، غذایی و صنایع وابسته

با توجه به تفاوت‌های فنی در صنایع مختلف، به منظور سنجش دو شرط سطح فناوری و طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه، معیارهای تفصیلی زیر تدوین شده است. اگرچه وجود تمامی این معیارها برای تایید محصولات ضروری نیست، لکن محصولاتی که واجد تعداد بیشتری از این معیارها باشند، به احتمال بیشتری تایید می‌شوند.

الف- معیارهای تفصیلی برای ارزیابی شرط سطح فناوری

در زمینه بذر:

- انجام فرایند به نژادی و رسیدن به رقم معرفی شده با اثبات ویژگی عملکردی
- فراوری و تیمار بذور

در زمینه کود، سم، پروبیوتیک، استارتر، مخمر، جلبک، آنزیم:

- جدا سازی سویه ی صنعتی به همراه انجام تست های غربالگری و شناسایی در مزرعه/گلخانه/...
- جداسازی و غربالگری هدفمند سویه
- انجام فرایند کشت در مقایس های نیمه صنعتی یا صنعتی
- فرمولاسیون بهینه محصول نهایی به همراه احراز شرایط پایداری مناسب

در زمینه اصلاح دام و خوراک دامی:

- تعیین هدف و شاخص های به نژادی و انجام دو رگ گیری و رسیدن به رقم معرفی شده
- بررسی نیاز غذایی حیوانات
- انتخاب مواد اولیه، جیره نویسی، فرمولاسیون، فراوری با هدف حفاظت از مواد موثره و با تکنیک های نوین
- تولید مواد موثره ی پایه همچون ویتامین ها، پروبیوتیکها و آنزیم ها

در زمینه کشت بافت:

- رسیدن به پروتکل تجاری و صنعتی کشت بافت گیاه(با توجه به نوع گیاه)

در زمینه تراریخت:

- تولید گیاهان تراریخت تولید کننده ی پروتئین های نو ترکیب و متابولیت های ثانویه یا مقاوم به علف کش ها و آفات بیماری زا یا با هدف تولید محصول بیشتر یا ایجاد صفات خاص به همراه اثبات ژنتیکی تراریختی

ب- شرط طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه

- وجود دفاتر تحقیق و توسعه
- محاسبات، شبیه سازی ها و مدل سازی صورت گرفته
- پایان نامه ها و پروپوزال های تحقیقاتی، قرارداد های انتقال فناوری و قراردادهای احراز کننده ی نحوه ی اکتساب دانش فنی
- توان متخصصان شرکت در ارائه ی فرایندهای تولید محصول و سیر تحقیق و توسعه
- قراردادهای و مستندات با پرسنل اصلی تحقیق و توسعه
- وجود ثبت نامه های تولید و لاگ بوک های دستگاهی
- وجود دستورالعمل های تولید (SOP)
- نتایج تست های کنترل کیفی داخلی بر روی هر بیج تولیدی
- نتایج تست ها و آنالیز های داخلی و خارجی صورت گرفته بر روی محصول و گواهی های حسن عملکرد و حسن انجام کار
- نتایج تست ها و کارهای بالینی/فارمی/گلخانه ای و نتایج تست های بررسی عملکرد محصول و نتایج تست های پایداری، خلوص، سمیت
- بازدید از زیر ساخت های آزمایشگاهی و تولیدی و تطابق با ادعای تولیدی