

انواع فجاجات آلات الزراعة Types of furrow openers

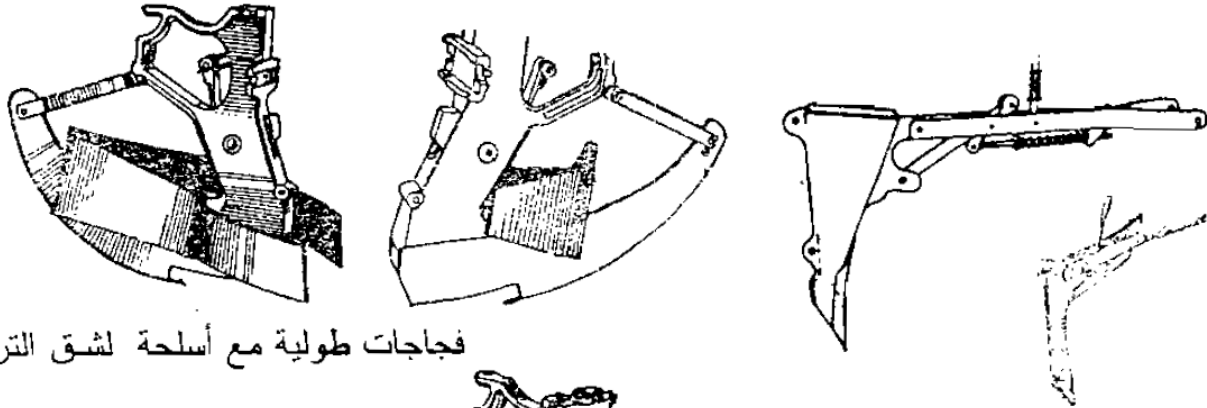
يوجد العديد من أنواع الفجاجات ويتم تحديد نوع الفجاج المناسب طبقا لعمق الزراعة المطلوب ونوع المحصول ونوع التربة ونسبة الرطوبة بها وكمية ونوعيه بقايا النباتات بها والحشائش حيث أن بعض المحاصيل يمكنها تحمل مدى واسع من التغير في عمق الزراعة وبعضها حساس لذلك. ويمكن تقسيم أنواع الفجاجات كما يلي:

1- الفجاج الطولي

الفجاج الطولي بسيط التركيب ويعمل جيدا على الأعماق المتوسطة والتربة الخالية من الأعشاب أو الحشائش وهو مناسب لآلات زراعة الذرة والقطن. وقد يزود الفجاج بأقراص من النوع الأفقي لتحديد العمق وذلك للأراضي المفككة، ويستعمل الفجاج الطولي المبتور أحيانا لآلات زراعة الذرة في الأراضي الرملية التي بها اعشاب.

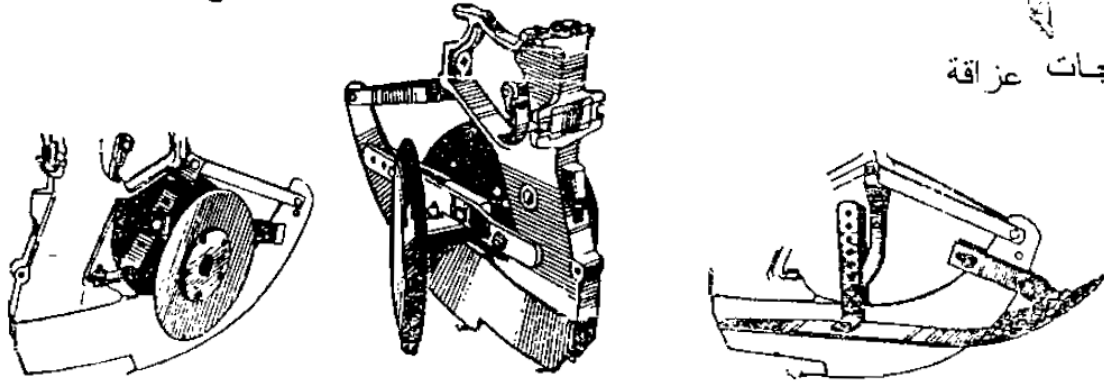
٢- الفجاج العزاق:

ويزود الفجاج العزاق بباى للحماية من الكتل المتصلبة وهو مناسب للأراضي المتحجرة أو المليئة بالجذور . وتستعمل للوضع العميق للبذور إذا كانت التربة قليلة من الأعشاب وفي بعض الات زراعة الخضر يوجد فجاجات عزاقة صغيرة



فجاجات طولية مع أسلحة لشق التربة

فجاجات عزاقة



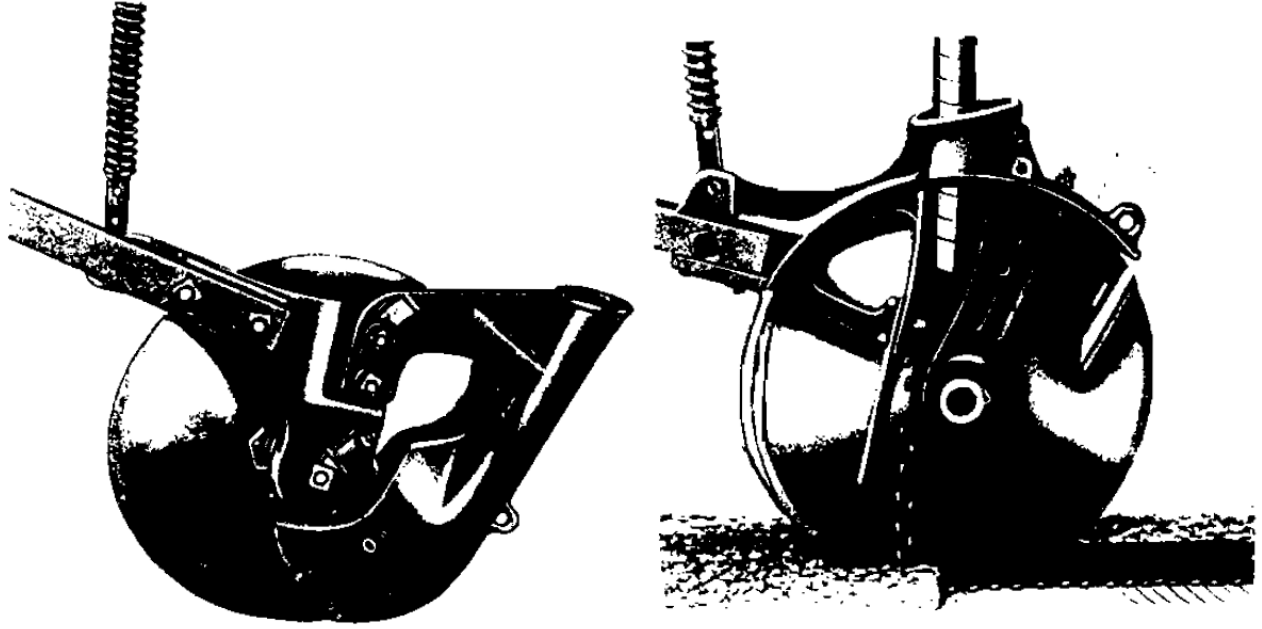
فجاجات طولية مع أقراص

فجاج طولى على هيئة حذاء

شكل (1) أنواع فجاجات مختلفة

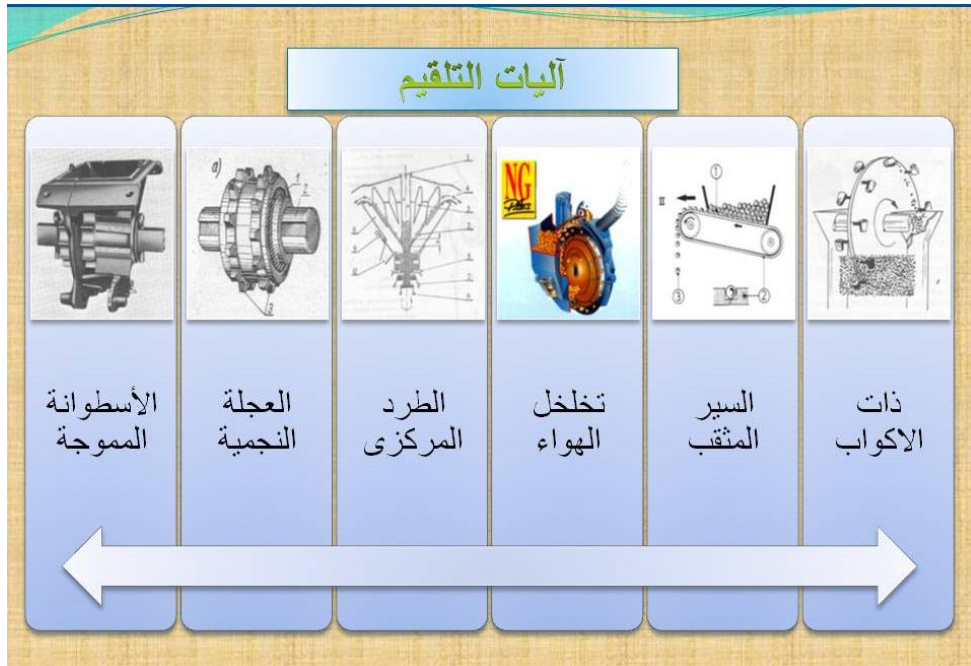
3- الفجافات القرصية:

الفجافات القرصية مناسبة للأراضي التي بها أعشاب أو الصلابة نسبياً وهي جيدة الأداء في الأراضي اللزجة حيث يمكن أن تظل نظيفة بوضع مكاشط عليها وتعتبر الفجافات المفردة القرص والمستخدمات على آلات التسطير أكثر كفاءة لاختراقها للتربة وقطع الأعشاب عن تلك المزدوجة القرص. أما الفجافات المزدوجة القرص فهي مناسبة جددة للزراعة المتوسطة والبسيطة العمق وخاصة تلك البذور الحرجة في متطلبات زراعتها بالنسبة لعمق الزراعة وذلك لأنه يمكن التحكم في العمق بدقة بتركيب وحدات خاصة بذلك.



شكل (2) فجافات قرصية لآلات الزراعة

آليات التلقيح (التغذية)





إدامة وصيانة البادرات والمسمدات

تعتبر البادرة كأى آلة حقلية تحتاج إلى صيانتها وأدامتها قبل وبعد استخدامها لغرض ديمومتها والمحافظة على مستوى عالٍ من الدقة في عملها

❖ الإدامة اليومية: حيث نقوم بالإدامة بعد كل عشر ساعات عمل وكما يلي

1. التأكد من وضع الفجاجات على مسافة متساوية .
2. التأكد من ضغط الهواء في الإطارات.
3. تشحيم الأجزاء المتحركة.
4. فحص الصامولات والبراغي التي تكون عرضه للفتح جراء الحركة.
5. ملاحظه الفجاجات والخراطيم تحسبا لأي طارئ نتيجة تلف أو كسر.
6. نهاية عمل كل يوم ينظف الخزان من البذور والأسمدة.

❖ إدامة نهاية الموسم

1. ينظف خزان السماد والبذور جيدا.
2. التأكد من سلامة أجزاء البادرة المتحركة وتبديل المكسور والتالف كأذرع شق التربة (الأسلحة أو الفجاجات) وكذلك التأكد من الخراطيم الخاصة بالبذور والأسمدة.
3. غسل البادرة جيدا.
4. تشحيم جميع الأجزاء المتحركة.
5. تسحب البادرة إلى مسقف أو كراج وترفع الإطارات عن الأرض.