



معاونت علمی و فناوری  
شبکه آموزش کشاورزی  
گروه تخصصی فنی، مهندسی و ماشین های کشاورزی

عنوان:

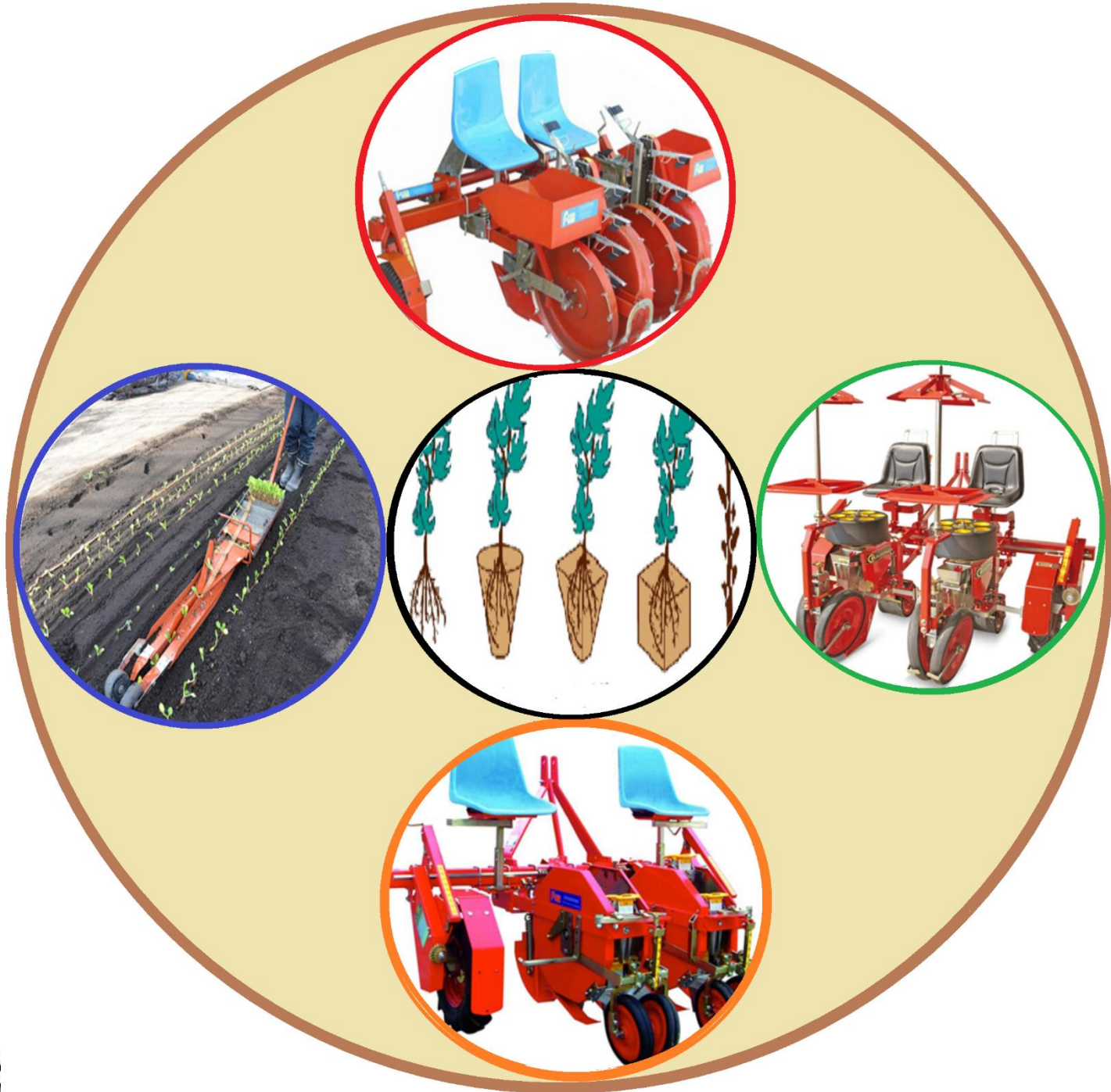
شناخت، کاربرد و تنظیمات انواع ماشین های کشت نشائی

سخنران:

دکتر روح اله یوسفی

عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور

۳۱ خرداد ۱۴۰۰ - ساعت ۰۹:۱۵ - ۰۸:۰۰



روح اله يوسفی



Roohollah yousefi

روح اله يوسفی



Roohollah yousefi

روح اله يوسفی



Roohollah yousefi

روح اله يوسفی

وضعیت نشاکاری

نشاکاری دستی



Roohollah yousefi

روح اله یوسفی

وضعیت نشاکاری

نشاکاری دستی



Roohollah yousefi

روح اله يوسفی

وضعیت نشاکاری

نشاکاری دستی



Roohollah yousefi



روح اله يوسفی

وضعیت نشاکاری

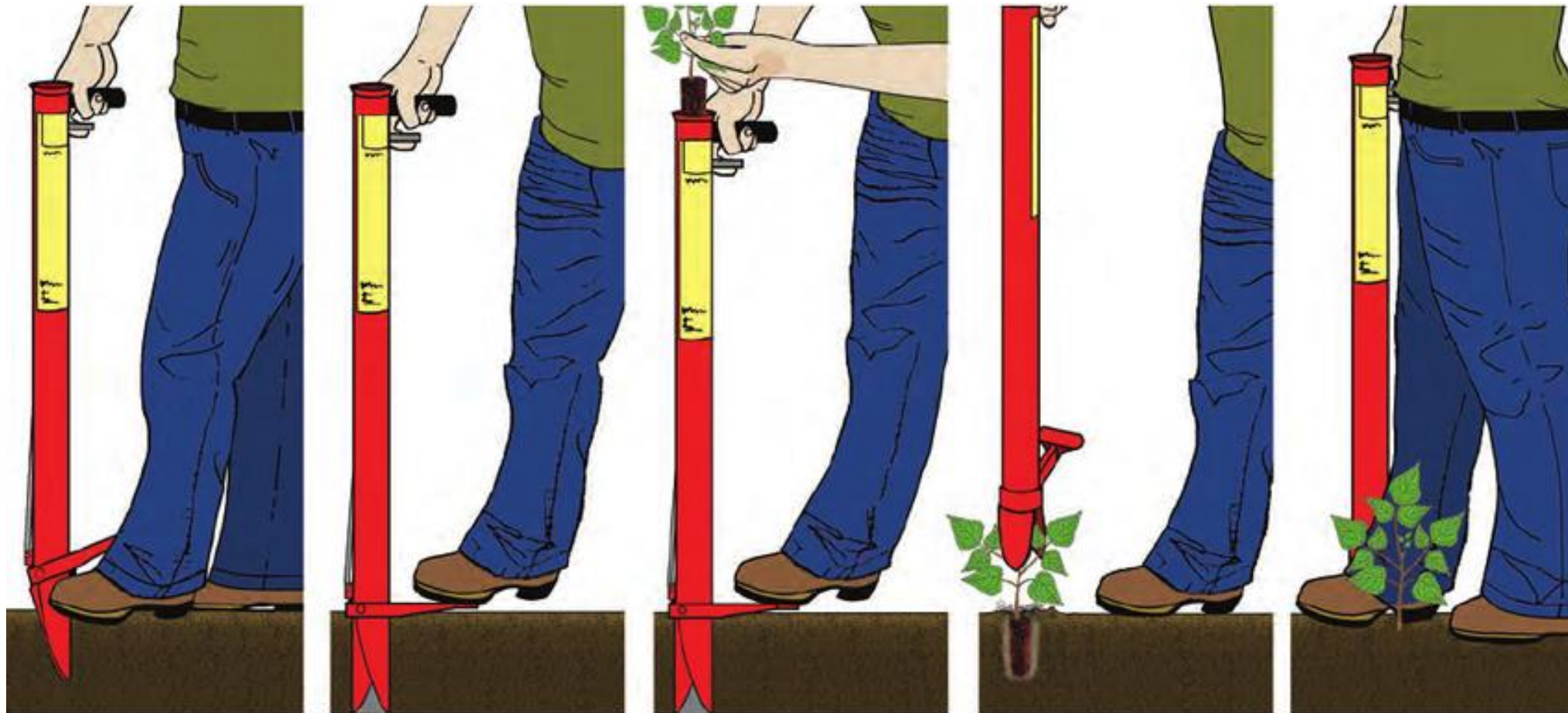
نشاکاری دستی



Roohollah yousefi

۱- نشاکار دستی نوک کلاغی

مراحل انجام کار با ماشین نشاکار دستی نوک کلاغی:



روح اله یوسفی

## ماشین های نشاکار دستی

۲- نشاکار گلدان زنجیری



Roohollah yousefi

طبقه بندی نشا کارهای مکانیکی  
تقسیم بندی بر اساس نحوه کاربرد

۱- نشا کارهای نیمه اتوماتیک:

- نوع راه رونده



طبقه بندی نشا کارهای مکانیکی  
تقسیم بندی بر اساس نحوه کاربرد

۱- نشا کارهای نیمه اتوماتیک:

- نشا کارهای از نوع سوار:



روح اله یوسفی

## نشاکاری مکانیکی

طبقه بندی نشا کارهای مکانیکی  
تقسیم بندی بر اساس نحوه کاربرد

۲- نشا کارهای اتوماتیک

- نوع راه رونده



Roohollah yousefi

طبقه بندی نشا کارهای مکانیکی  
تقسیم بندی بر اساس نحوه کاربرد

۲- نشا کارهای اتوماتیک

- نشا کارهای از نوع سوار



روح اله یوسفی

## نشاکاری مکانیکی

طبقه بندی نشا کارهای مکانیکی

تقسیم بندی بر اساس مکانیزم اندازه گیری (توزیع) نشا



Roohollah yousefi





مکانیزم های اندازه گیری مورد استفاده در ماشین های نیمه اتوماتیک متداول در کشور



نشاکار نیمه اتوماتیک با  
مکانیزم اندازه گیری (موزع)  
انگشتی (جیبی)



نشاکار نیمه اتوماتیک با مکانیزم اندازه گیری  
(موزع) فنجانی  
(نوع صفحه ای، نوع مخروطی و از نوع دریچه ای)



نشاکار نیمه اتوماتیک با  
مکانیزم اندازه گیری (موزع)  
پانچی

در نشاهای مورد استفاده در نشاکارهای نیمه اتوماتیک



ریشه لخت



گلدانی مخروطی



گلدانی هرمی



گلدانی مکعبی



قلمه

## وظایف ماشین‌های نشاکار

۱- باز کردن شیار در خاک برای استقرار نشا



روح اله یوسفی

## وظایف ماشین‌های نشاکار

باز کردن شیار در خاک برای استقرار نشا



Roohollah yousefi

روح اله یوسفی

## وظایف ماشین‌های نشاکار

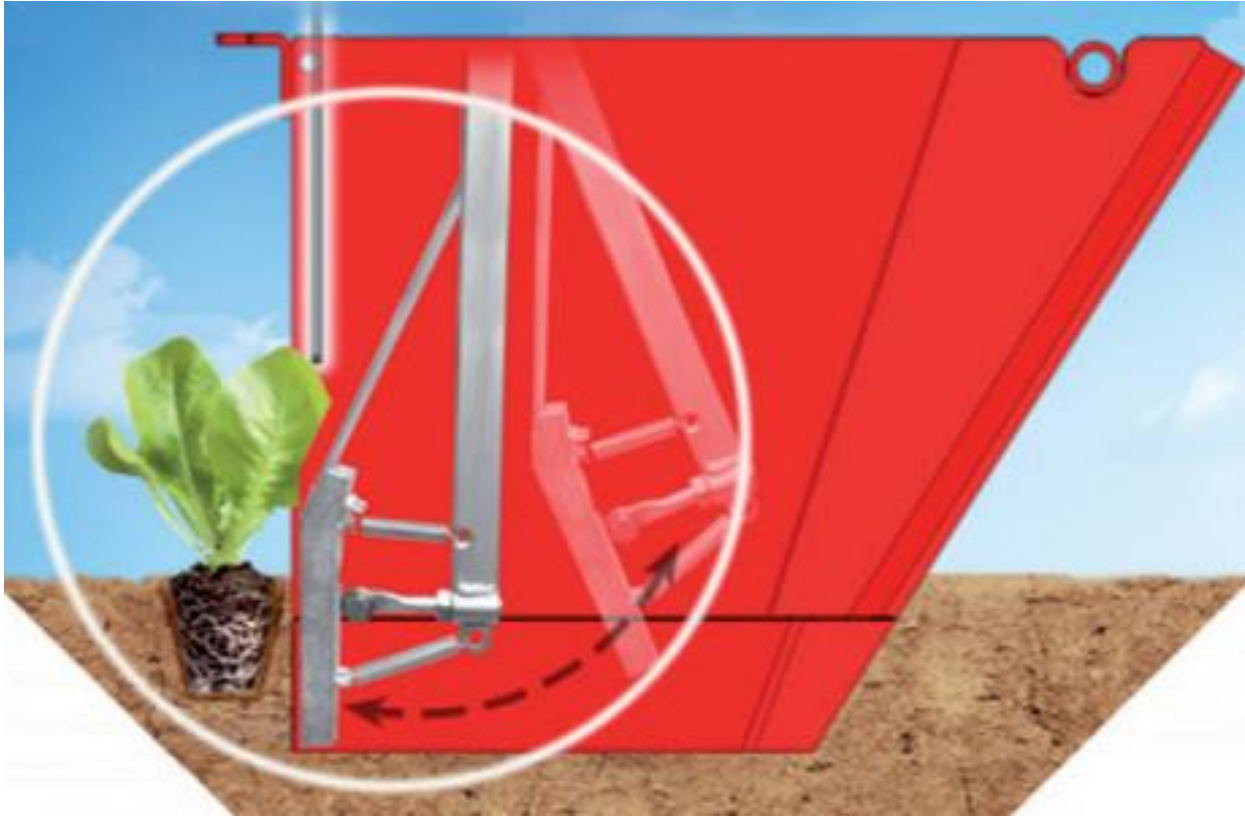
۲- سنجش و اندازه گیری نشا



Roohollah yousefi

## وظایف ماشین‌های نشا کار

۳- هدایت نشا از موزع تا شیار و قراردادن نشا در داخل شیار







# وظایف ماشین‌های نشا کار

۵- صاف کردن و فشردن خاک در اطراف نشا



روح اله يوسفی

# اجزاء نشاکار

۱- شاسی نشاکار

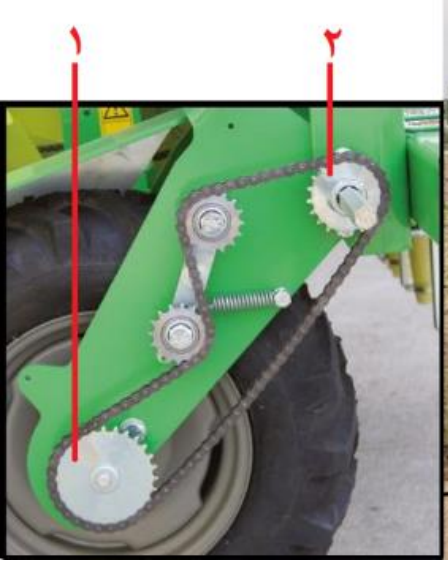


Roohollah yousefi

روح اله يوسفی

## اجزاء نشاکار

۲- دستگاہ انتقال نیروی محرکہ



Roohollah yousefi

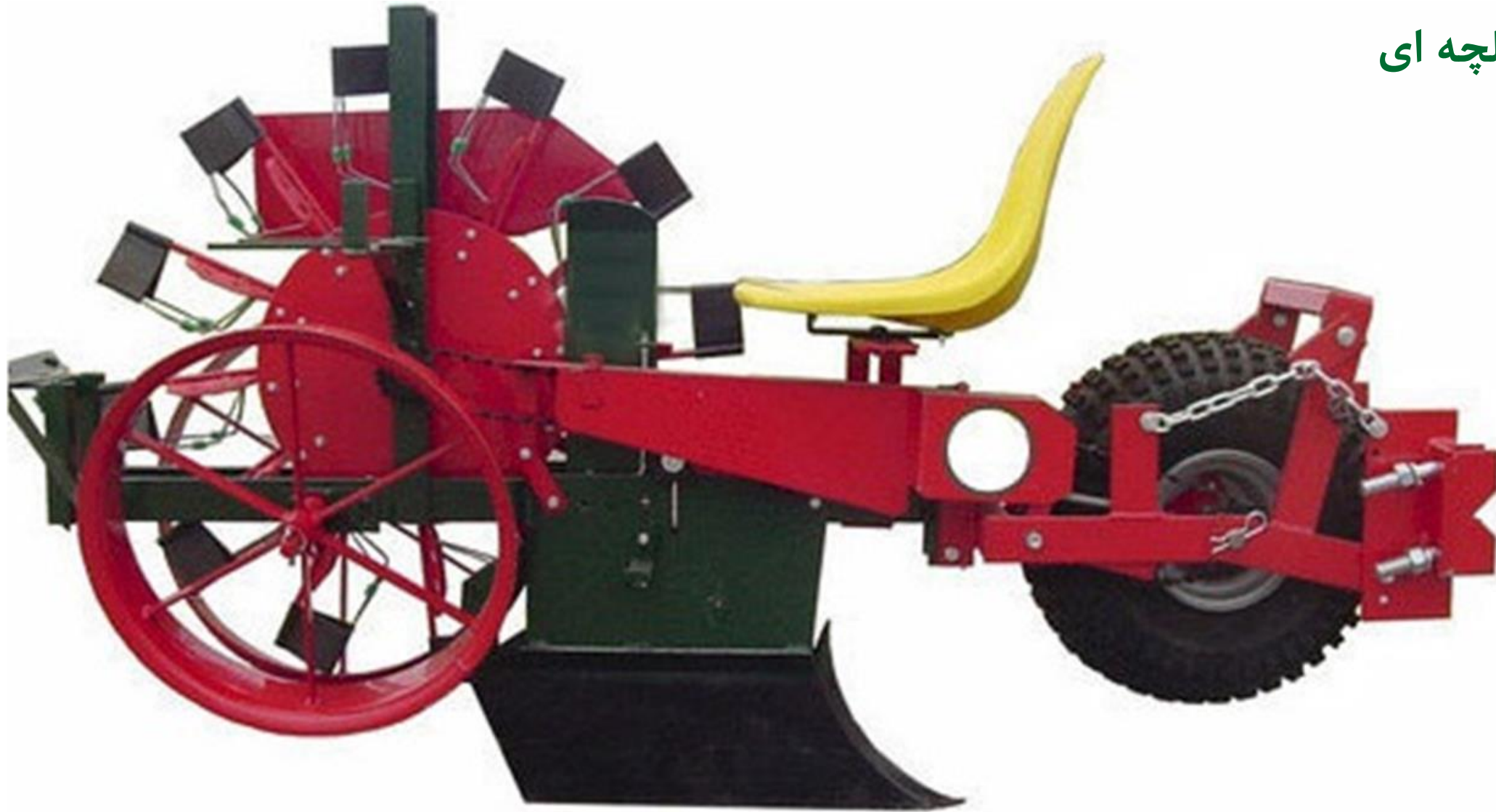


روح اله يوسفی

## اجزاء نشاکار

۳- شیار بازکن

شیار بازکن بیلچه ای



Roohollah yousefi

شیار بازکن تلفیقی (تلفیق شیار بازکن کفشکی و بشقابی)





نگہدارندہ جعبہ ای



نگہدارندہ عمودی



نگہدارندہ افقی



نگہدارندہ مورب

روح اله يوسفی

## اجزاء نشا کار

۵- دستگاہ اندازہ گیری (سنجش) نشا (موزع)

موزع با نشا گیر انگشتی (جیبی)



Roohollah yousefi



## اجزاء نشا کار

۵- دستگاه اندازه گیری (سنجش) نشا (موزع)  
موزع با نشاگیر فنجانی

۱- موزع با نشاگیر فنجانی از نوع صفحه‌ای:



## اجزاء نشا کار

۵- دستگاہ اندازہ گیری (سنجش) نشا (موزع)

موزع با نشا گیر فنجانی

۲- موزع با نشا گیر فنجانی از نوع مخروطی:



روح اله یوسفی

## اجزاء نشا کار

۵- دستگاہ اندازہ گیری (سنجش) نشا (موزع)

موزع با نشا گیر فنجانی

۳- موزع با نشا گیر فنجانی از نوع دریچہ ای:



Roohollah yousefi

۵- دستگاہ اندازہ گیری (سنجش) نشا (موزع)

موزع با نشاگیر فنجانی

۴- موزع با نشاگیر فنجانی از نوع پانچی:



۵- دستگاہ اندازہ گیری (سنجش) نشا (موزع)

موزع با نشاگیر فنجانی

۴- موزع با نشاگیر فنجانی از نوع پانچی:



روح اله یوسفی

## اجزاء نشا کار

- ۵- دستگاه اندازه گیری (سنجش) نشا (موزع)  
موزع با نشاگیر فنجانی  
۴- موزع با نشاگیر فنجانی از نوع پانچی:



Roohollah yousefi







روح اله يوسفی

اجزاء نشا کار

۸- علامت گذار (مارکر)



Roohollah yousefi

روح اله يوسفی

تنظیم فاصله ردیف ها



Roohollah yousefi

## انواع شاسی در نشاکارها

