



معاونت علمی و فناوری
شبکه دانش کشاورزی
سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به‌روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

واکاری مزارع چغندر قند و ایجاد تراکم مناسب با استفاده از نشاء ریشه لخت

سخنران:

ولی اله یوسف‌آبادی

عضو هیأت علمی و پژوهشگر مروج ارشد

۸ اسفند ۱۴۰۰ - ساعت ۱۱



کلیات:

✓ دو عامل عملکرد کمی (تناژ) و عملکرد کیفی (عیار قند) تعیین کننده ارزش اقتصادی محصول چغندر قند است.

✓ علاوه بر زمین، آب و بذر مرغوب، عوامل مختلف مدیریتی در طول دوره رشد بر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند تاثیر می گذارند.

✓ ایجاد تراکم و پوشش یکنواخت بوته در مزرعه از عوامل کلیدی مؤثر بر عملکرد و کیفیت محصول چغندر قند است

✓ تاثیر عوامل مختلف مدیریتی بر عملکرد محصول چغندر قند در ۱۱۵ مزرعه چغندر قند بررسی شد در این مطالعه

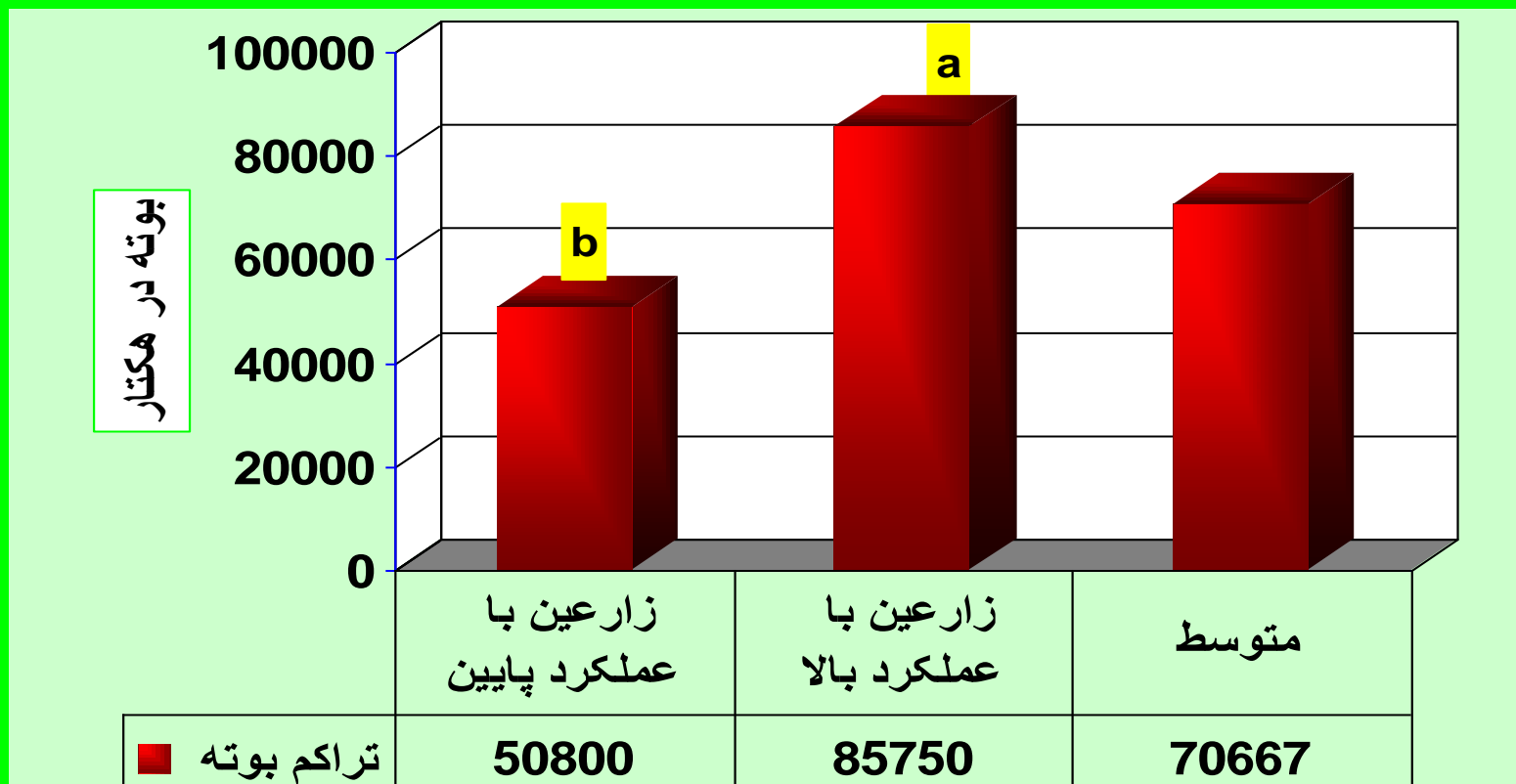
میدانی پوشش نایکنواخت بوته و تراکم کم در سطح مزرعه تاثیر زیادی بر عملکرد محصول داشت

✓ با توجه به قدرت جبرانی چغندر قند در صورتی که شرایط برای رشد مطلوب فراهم باشد بین تراکم های ۸۰ تا ۱۱۰

هزار بوته در هکتار (۸ تا ۱۱ بوته در متر مربع) اختلاف معنی داری در عملکرد ایجاد نمی شود.

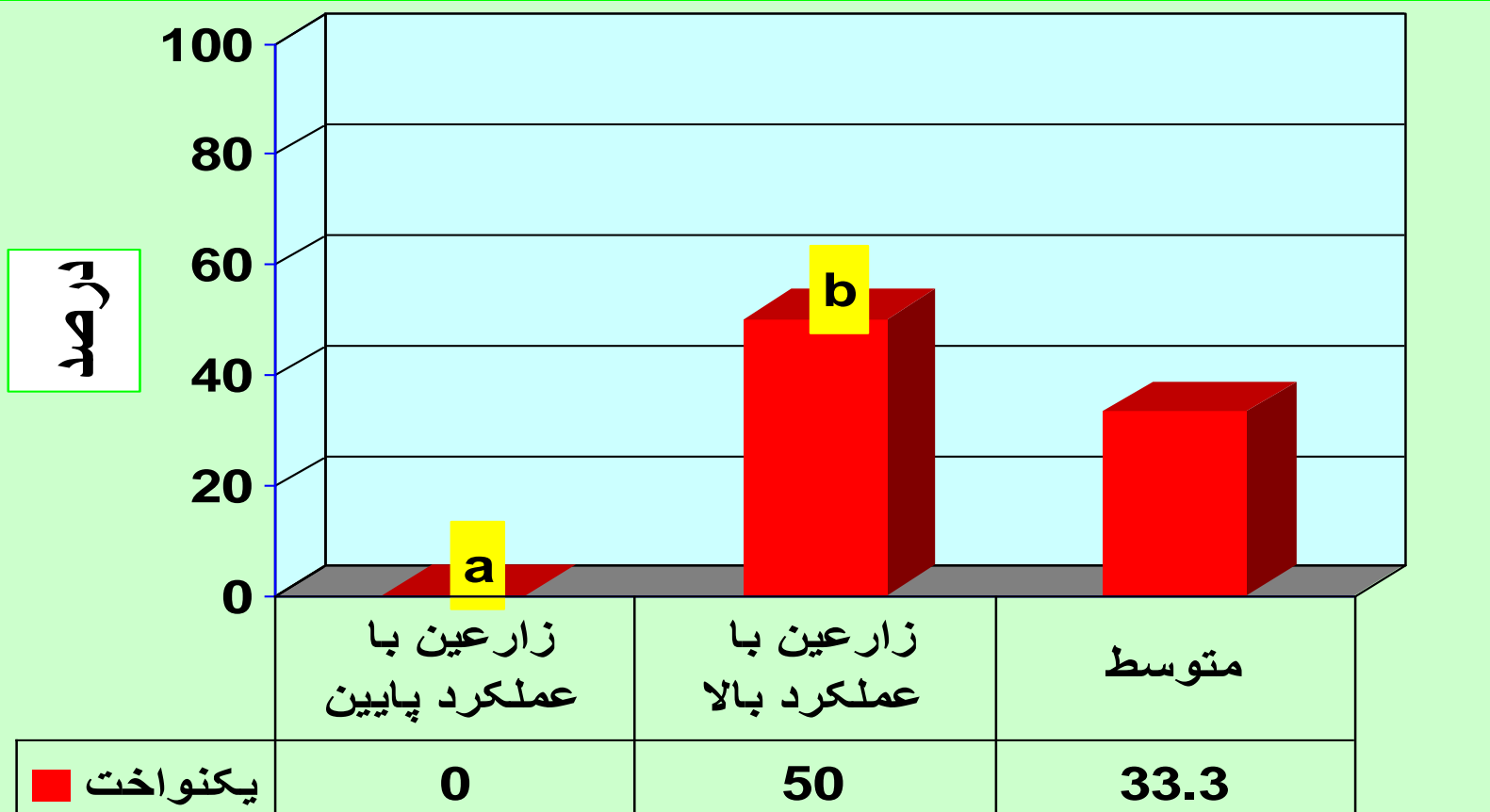


متوسط تراکم بوته در واحد سطح



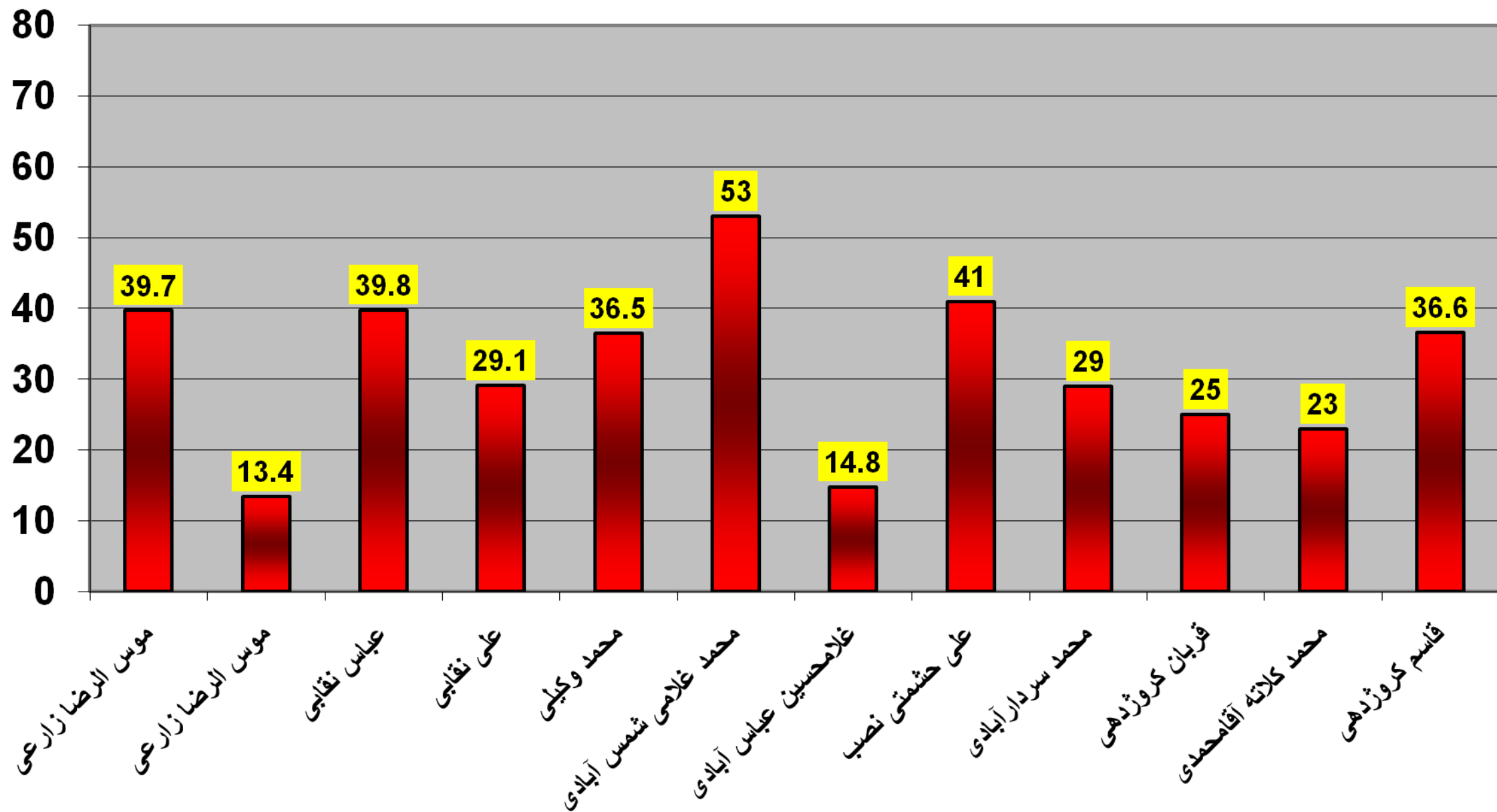


درصد مزارع با پراکندگی بوته یکنواخت در هرگروه از زار عین



تغییرات عملکرد ریشه در تعدادی از مزارع مورد بررسی

تن در هکتار





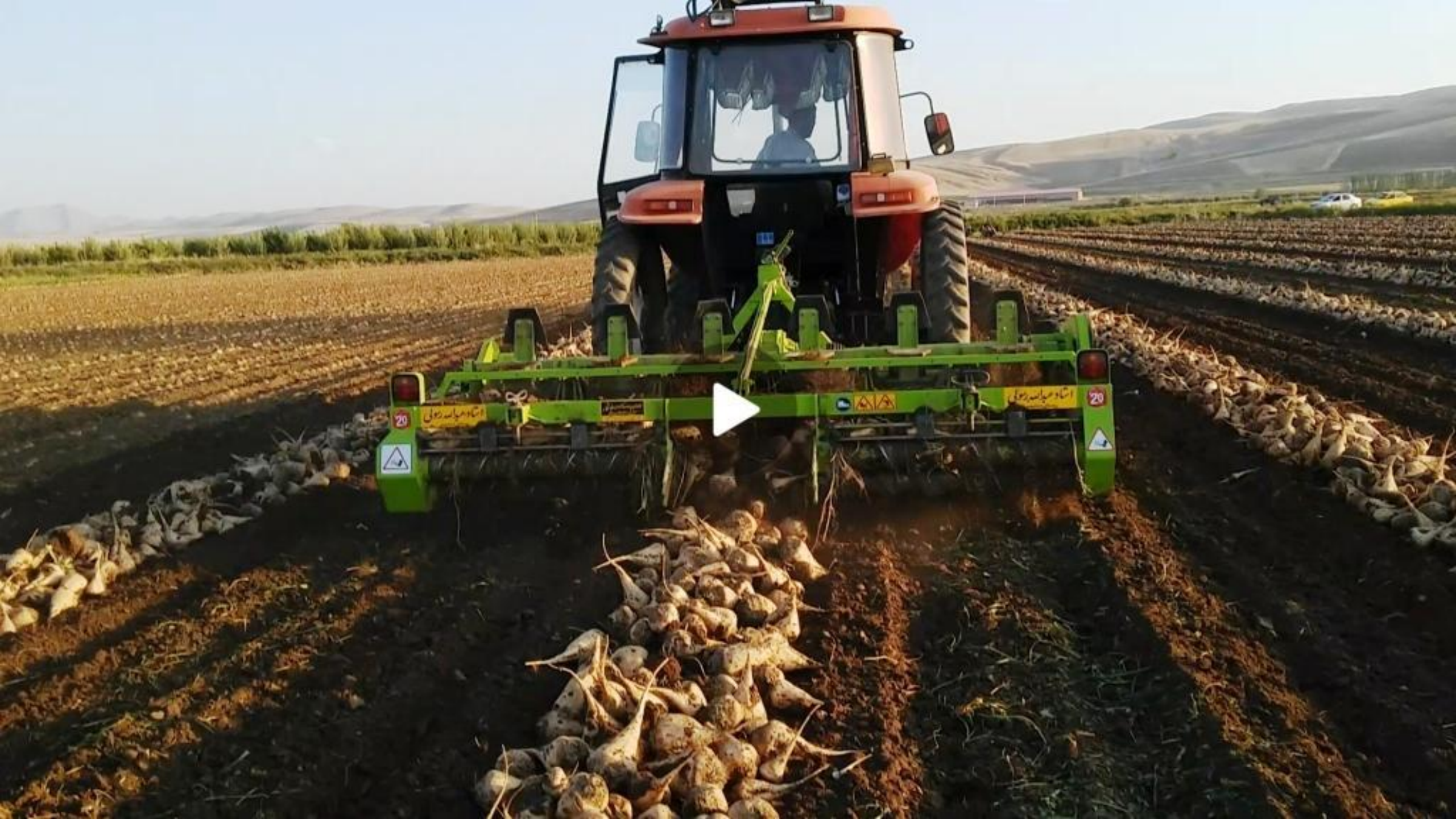
**ایجاد تراکم مناسب و سطح پوشش یکنواخت در مزرعه عامل کلیدی
در دستیابی به عملکرد کمی و کیفی محصول چغندر قند**



**ایجاد تراکم مناسب و سطح پوشش یکنواخت در مزرعه عامل کلیدی
در دستیابی به عملکرد کمی و کیفی محصول چغندر قند**

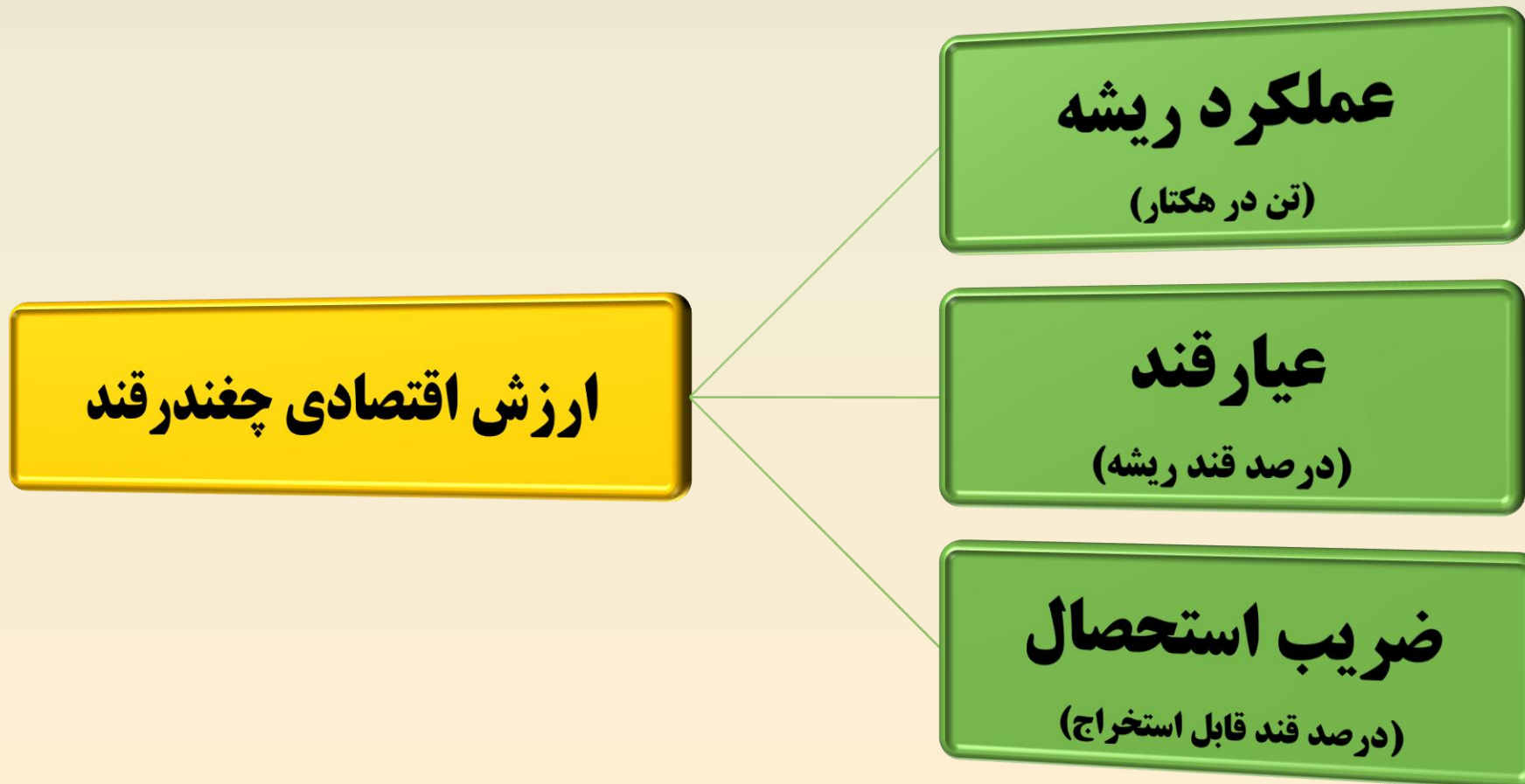


REMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA





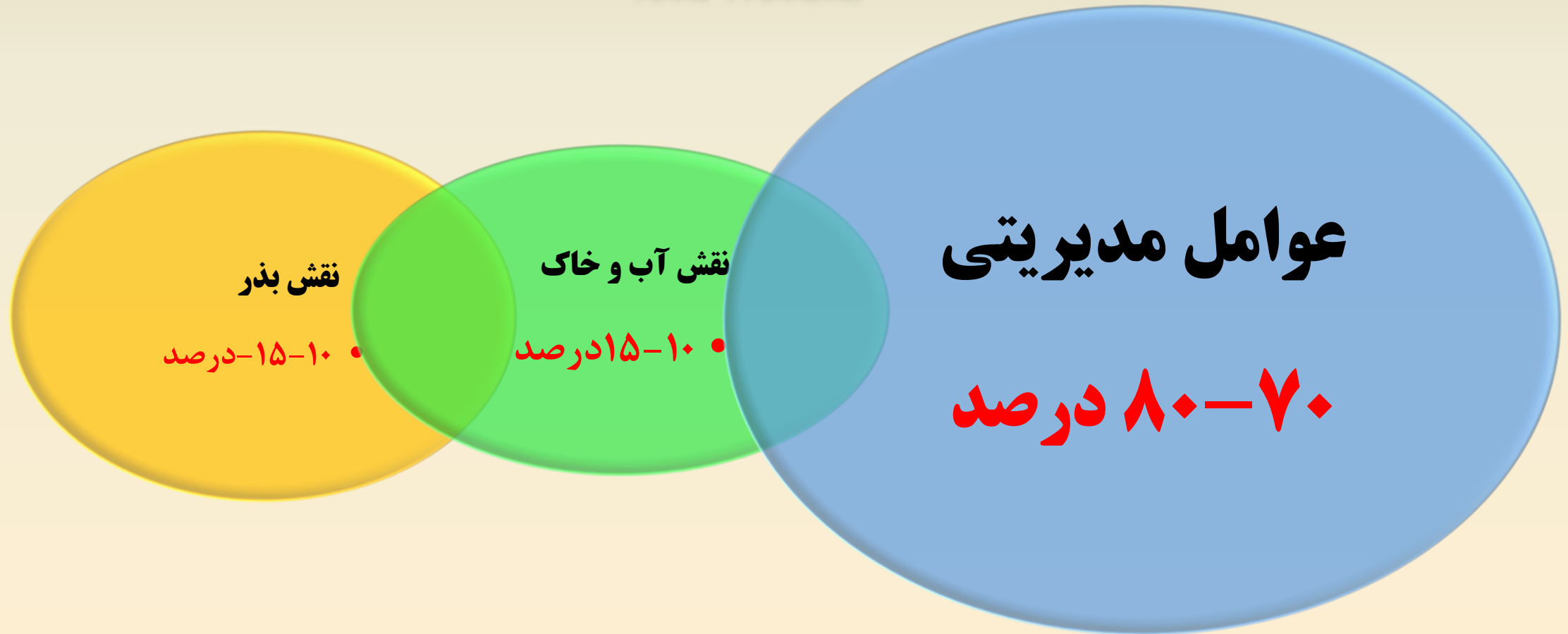
عوامل و مولفه های تعیین کننده ارزش اقتصادی چغندر قند عبارتند از:





عوامل موثر بر عملکرد کمی و کیفی محصول

چغندر قند







عوامل موثر بر تراکم بوته و یکنواختی پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



انتخاب بذر مناسب





عوامل موثر بر تراکم بوته و یکنواختی پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



تأثیر آماده سازی بستر کشت بر تراکم و پوشش یکنواخت مزرعه





تأثیر آماده سازی بستر کشت بر تراکم و پوشش یکنواخت مزرعه





عوامل موثر بر تراکم بوته و یکنواختی پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



عملیات کاشت





عوامل موثر بر تراکم بوته و یکنواختی پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



تأثیر آب ماندگی بر تشکیل سله و عدم جوانه زنی بذر و ایجاد پوشش نایکناخت در مزرعه



REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA



تأثير آب ماندگی بر تشكيل سله و عدم جوانه زنی بذر و ایجاد پوشش نا یکنواخت در مزرعه





عوامل موثر بر تراکم بوته و پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



تأثیر خسارت آفات و رقابت علف های هرز بر تراکم و پوشش یکنواخت مزرعه







تأثیر خسارت رقابت علف های هرز بر تراکم و پوشش یکنواخت مزرعه





عوامل موثر بر تراکم بوته و پوشش سطح مزرعه

کیفیت بذر

- قوه نامیه
- قدرت جوانه زنی

آماده سازی بستر کشت

- زمان خاکورزی
- ادوات خاکورزی

کاشت

- روش کاشت
- ماشین کاشت
- مقدار بذر

آبیاری

- خاک آب
- آبیاری دوم

آفات و علف های هرز

- رصد روزانه
- مبارزه بموقع

عوامل غیر طبیعی

- تگرگ
- طوفان
- سرما



تأثیر خسارت تگرگ بر تراکم و پوشش یکنواخت مزرعه





95
MERA





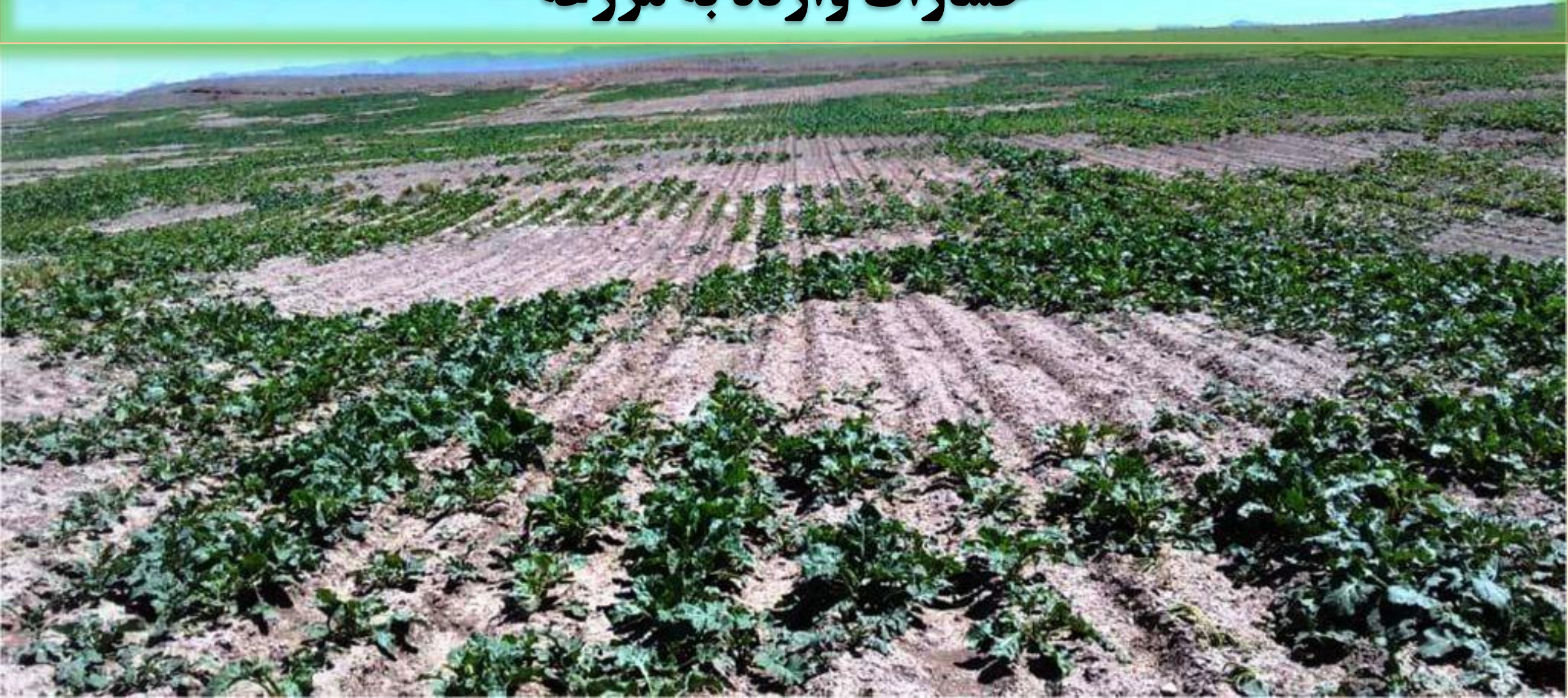






واکاری و ترمیم مزارع خسارت دیده بهترین راهکار برای جبران بخشی از

خسارات وارده به مزرعه



مراحل تهیه و آماده سازی نشاء ریشه لخت از مزارع

در حال رشد و انتقال به فضاهاى خالى و خسارت

دیده مزرعه



















مراحل رشد و نمو چغندر قند

۱- جوانه زنی
بذر و استقرار
گیاهچه

۲- رشد مقدماتی
(تشکیل برگ)

۳- مرحله رشد
سریع و حجیم
شدن ریشه

۴- ذخیره قند
در ریشه

برگزاری کارگاه صحرائی جهت آموزش اصول واکاری مزارع چغندر قند پاییزه در استان گلستان شهرستان گنبد





معاونت علمی و فناوری
شبکه دانش کشاورزی
سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به‌روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

واکاری مزارع چغندر قند و ایجاد تراکم مناسب با استفاده از نشاء ریشه لخت

سخنران:

ولی اله یوسف‌آبادی

عضو هیأت علمی و پژوهشگر مروج ارشد