

مؤسسه: مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند  
عنوان دستاورد: دستیابی به فن آوری پوشش دهی بذر چهارده گونه گیاه زراعی



مجری مسئول: سعید صادق زاده حمایتی

مجری / مجریان:

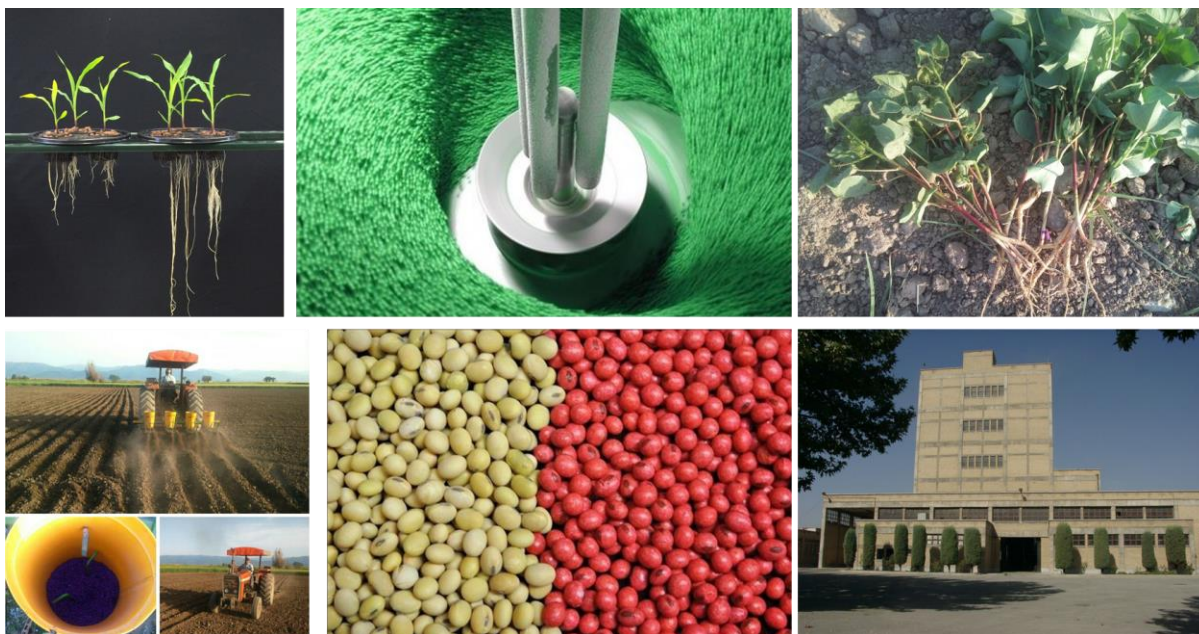
آدرس الکترونیکی مجری مسئول: s\_s\_hemayati@yahoo.com

اهمیت موضوع با تاکید بر بیان مشکلی که وجود داشته است:

در یک برآورد اولیه، تنها ۴۰-۶۰ درصد از بذرهای کاشته شده در سطح مزرعه، شانس تبدیل شدن به بوته های بارده را دارند. این بدان معنی است که بخش زیادی از بذرهای تولید شده - که با صرف وقت و هزینه در اختیار کشاورزان قرار می گیرند - در مراحل اولیه رشد از دور تولید خارج می شوند. پوشش دهی بذر، از جمله تکنیک هایی است که می توان ارزش افزوده بذر را افزایش داد. این رویکرد ابزار قدرتمندی است که می توان به راحتی آن را با زراعت محصولات زراعی سازگار کرد و روش های پوشش دهی بذر را به سمتی سوق داد که حداکثر استقرار گیاهچه، رشد گیاه و عملکرد حاصل شود.

معرفی دستاورد:

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند اخیراً به دانش فنی پوشش دهی بذر برخی از گیاهان زراعی دست پیدا کرده است و از چند سال قبل، از این تکنولوژی در چغندر قند استفاده می کند. نتایج ملموس این تکنولوژی در زراعت چغندر قند شامل بهبود استقرار بوته، کاهش مصرف سموم آفت کش و در نتیجه کاهش هزینه های تولید و افزایش درآمد کشاورز، این مؤسسه را بر آن داشت که از این تکنولوژی در خصوص سایر گیاهان نیز بهره برداری نماید. علاوه بر چغندر قند (*Beta vulgaris*)، این مؤسسه به دانش فنی پوشش دار کردن بذر ذرت (*Zea mays*)، یونجه (*Medicago sativa*)، پنبه (*Gossypium spp.*)، آفتابگردان (*Helianthus annuus*)، کلزا (*Brassica napus*)، گوجه فرنگی (*Lycopersicon esculentum*)، سویا (*Glycine max*)، کینوا (*Chenopodium quinoa*)، زیره (*Cuminum cyminum*)، نخود (*Cicer arietinum*)، عدس (*Lens culinaris*)، کاهو (*Lactuca sativa*) و خیار (*Cucumis sativus*) در سطح تجاری دست یافته است.



#### آثار حاصل از ورود دستاورد به عرصه و جامعه:

با توسعه فن آوری پوشش دهی بذر، می توان مزایای اقتصادی زیر را انتظار داشت: کاهش میزان مصرف بذر در واحد سطح حداقل معادل یک سوم در خصوص بذرهای با ارزش و قیمتی و از آنجا، کاهش میزان واردات بذر و خروج ارز از کشور، کاهش مصرف سموم مربوط به حفاظت گیاهچه ها از آسیب عوامل بیماری زای خاکزی، افزایش سطح سبز و از آنجا، تراکم قابل برداشت بوته در سطح مزرعه، افزایش قیمت محصول، کاهش اثرات زیست محیطی سمپاشی های اول فصل در زمینه کنترل بیماری مرگ گیاهچه، جبران نقایص ژنتیکی مرتبط با سطح مقاومت بذر در قبال تنش های زنده. پایش مزارع مورد کاشت با استفاده از بذر پوشش دهی شده نشان می دهد که بخش عمده ای از این مزارع، سبز یکنواختی داشته اند. از سوی دیگر، بخش قابل ملاحظه ای از آفات اول فصل در چنین مزارعی به نحو سیستمیک کنترل و ضرورت سمپاشی های اول فصل حداقل به مدت ۳۰-۴۵ روز منتفی شده است. این موضوع موجب شده است تا از آلودگی زیست محیطی ناشی از سمپاشی های مکرر مزارع اجتناب شود.