

Паспорт инновационной (научной) разработки №12

1. Наименование разработки	Композиционный полимерный состав «Корпансил» для защиты корневых систем растений от иссушения.
2. Руководитель разработки	Копытков Владимир Васильевич, государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси» , заведующий сектором биорегуляции выращивания лесопосадочного материала, д.с.-х.н., профессор; +375 (232) 34 25 70; e-mail: kopvo@mail.ru
3. Краткое описание разработки	Композиционный полимерный состав «Корпансил» предназначен для защиты корневых систем сеянцев хвойных пород от иссушения. Обработка корневых систем растений композиционным полимерным составом оказывает положительное действие на их физико-биологические свойства, уменьшает степень иссушения корневых систем сеянцев на 15-20 %.
4. Технические преимущества	Состав обеспечивает повышение приживаемости лесных культур на 8-15 %, предотвращение иссушения корневых систем лесного посадочного материала при транспортировке и увеличение срока его хранения.
5. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки	Композиционный полимерный состав позволяет повысить приживаемость растений на лесокультурной площади и сохранить их первоначальные физиологические качества при хранении и транспортировке. Перспективные рынки – Монголия, Китай, Казахстан и другие страны.
6. Текущая стадия разработки	Выполнена научно-исследовательская работа по получению композиционного полимерного состава «Корпансил» для защиты корневых систем сеянцев сосны обыкновенной от иссушения. Разработаны технические условия «Состав для обработки корневых систем растений»; технологический регламент, «Рекомендации по технологии обработки корневых систем растений от иссушения композиционными материалами», патент РБ на изобретение «Полимерная композиция для защиты корневой системы сеянцев хвойных пород». За период с 2004 по 2023 гг. на производственных площадях Корневской экспериментальной лесной базы Института леса НАН Беларуси наработано более 400 тыс. литров композиционного полимерного состава «Корпансил», который реализован государственным лесохозяйственным учреждениям Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь для целей лесовосстановления и лесоразведения. В лесном фонде Беларуси лесные культуры с использованием состава созданы на площади более 200 тыс. га.
7. Сведения о правовой охране объекта интеллектуальной собственности	ТУ РБ 00969712.002-2000 «Состав для обработки корневых систем растений»; патент BY №13231 «Полимерная композиция для защиты корневой системы сеянцев хвойных пород».

8. Возможная форма сотрудничества	Заключение договоров на технологию получения и применения композиционного полимерного состава для защиты корневых систем растений от иссушения с оказанием научно-методических рекомендаций.
9. Практический опыт реализации аналогичных проектов	В рамках международного контракта с Комитетом лесного хозяйства Республики Казахстан создана лаборатория по наработке композиционного полимерного состава «Тамыркуш» для обработки корневых систем сеянцев сосны.
10. Предполагаемый объем вложений со стороны партнера	60 тыс. бел. руб.
11. Ориентировочный срок окупаемости (лет)	3
12. Форма представления	Презентация, практические рекомендации.
13. Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке	Лесохозяйственные учреждения Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, лесное хозяйство Монголии, Китая, Казахстана и других стран.
14. Иллюстрации	 <p data-bbox="479 882 1020 928">Композиционный полимерный состав «Корпансил» для защиты корневых систем сеянцев хвойных пород</p>