

У даному документі розкриті речовини для вирощування рослин, способи їх виробництва, склади, що їх містять, і застосування. Речовини для вирощування рослин, розкриті в даному документі, можуть містити стріголактон, одержаний у процесі біосинтезу. Речовина для вирощування рослин може містити хімічний аналог стріголактону. Стріголактон може являти собою 5-дезоксистригол. Способи виробництва речовин для вирощування рослин можуть включати в себе хімічний процес. Як альтернатива, способи виробництва речовин для вирощування рослин можуть включати в себе процес біосинтезу. Способи можуть включати в себе використання одного або декількох полінуклеотидів. Полінуклеотиди можуть кодувати метаболіт. Полінуклеотиди можуть містити один або декілька генів, кодуючих один або декілька компонентів стріголактонового шляху.