Спосіб виготовлення штучної шкіри з міцелію, який включає вирощування міцелію на вихідній сировині і подальшу обробку вирощеного матеріалу до готового продукту, який **відрізняється** тим, що як вихідну сировину використовують зерна полби - пшениці, і тирсу з порід листяних дерев, як міцелій використовують міцелій гриба рейши, при цьому на першому етапі здійснюють підготовку і технологічну обробку зерен полби - пшениці, для чого зерно відмочують упродовж 12 годин, потім відварюють до стану "аль денте", відварене зерно пересипають у 250 мл скляні банки, на ⅔ по наповненню, закривають банки кришками (нетуго), зверху покривають їх фольгою, автоклавують не довше 90 хв, під ламінарним боксом додають в банки зі шприца міцелій гриба рейши по 1 мл, переносять банки з міцелієм в термостат і витримують при температурі 27 °C упродовж 7 днів, на другому етапі здійснюють підготовку і технологічну обробку тирси, яку скроплюють дистильованою водою, потім автоклавують у гастроємностях протягом 2-х годин, далі під ламінарним боксом дають можливість тирсі вистигнути, пересипають її прошарком підготовленого зерна з міцелієм з банок, накладають марлю і зверху додають наступний прошарок тирси, залишаючи гастроємність на більшу половину незаповненою тирсою, огортають гастроємкість харчовою плівкою або пластиковим пакетом так, щоб не надходило повітря, і переносять в термостат, в якому витримують при температурі 27 °C упродовж 24 днів, після чого витягують пластину міцелію, що виріс на поверхні середовища, з гастроємності, здійснюють 3-разове пресування в термопресі, по 20 секунд кожне, при температурі 150 °C, замочують відпресовану пластину в кожному з пластифікаторів протягом 48 годин в наступній послідовності: гліцерол 15 %, етиленгліколь 15 %, поліетиленгліколь (PEG) 20 %, після чого пластифікатори вимивають, висушують і обробляють протиранням пластинку міцелію кукурудзяним зерном 20 % та таніновою кислотою 5 % і знову висушують за кімнатної температури, на кінцевому етапі здійснюють тиснення пластини міцелію з використанням термопресу та надають йому вигляду справжньої шкіри.