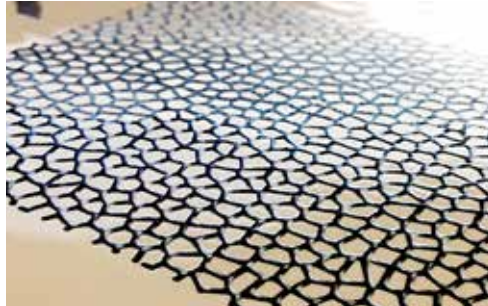


3D-лак від Mondi

Нині споживачів приваблюють незвичайні дизайнерські формати упаковки. Натхненний цією тенденцією, **Mondi** розробив спеціальний 3D-лак для збільшення привабливості на полиці в місці продажу. Нанесення цього лаку на поверхню гнучкого матеріалу надає їй ефект «wow», який нагадує тиснення. Упаковка з таким покриттям збуджує людські почуття, пропонуючи споживачам новий вимір продукції для покупки, а власникам брендів – чудову можливість диференціювати свої високоякісні продукти в точці продажу.



Процес нанесення 3D-лаку можна легко інтегрувати в наявні виробничі лінії без будь-яких додаткових перероблень. Ключ до успіху – особливий спосіб застосування високоякісного покриття на плівці з товщиною понад 50 мкм. Як результат, зображення бренда на полиці починає значно виділятися. З іншого боку, кінцеві споживачі насолоджуються вражаючими змінами на упаковці своїх улюблених продуктів.

Інновація – біорозкладна аграрна плівка IMMER Group



Науково-дослідний центр **IMMER Group** розробив біорозкладну аграрну плівку. Польові випробування показали, що мульчування ґрунту за допомогою біорозкладної плівки прискорює вегетацію рослин в умовах обмеженого вологозабезпечення, підвищуючи врожайність деяких культур на 71 %. Біорозкладна плівка **IMMER Group** для мульчування ґрунту може успішно застосовуватися в органічному і традиційному землеробстві для вирощування овочевих та зернових культур: помідорів, часнику, цибулі ріпчастої, моркви, буряку, капусти, гарбуза, кукурудзи, соняшнику, рапсу, сої, гороху, квасолі та ін.

Така аграрна плівка повністю розкладається. Випробування показали відсутність видимих залишків плівки в ґрунті через шість місяців від початку укладання. Ця властивість є важливим аргументом не тільки для екології, а й для аграріїв, які можуть економити свої ресурси на збір та утилізацію агроплівки, яка не розкладається.

ПЭТФ из хлопьев для биг-бэгов

Компания **Starlinger** завершила разработку технологии «бутылка-мешок» для изготовления биг-бэгов из вторичного ПЭТФ. Начальные испытания проводились с использованием первичного материала; на следующем этапе использовался рециркулированный ПЭТФ в хлопьях. После успешных испытаний Starlinger перешел к производству плоских нитей и ткани из хлопьев, полученных после переработки использованных бутылок из ПЭТФ. Ткань изготавливается на лентовытяжной экструзионной линии типа starEX 1600 PF и круглоткацких станках типа FX.

Такие биг-бэги имеют много преимуществ. Материал сохраняет свою форму и прочность при температурах до 80 °С. Биг-бэги не только долговечны, но и подлежат вторичной переработке. Использование вторичного ПЭТФ в производстве мешков не является заменой ПП, но оно открывает новые рынки из-за их экологичности.



Цифровая печать на бутылках

Британская компания **Tonejet** представила машину Tonejet Cyclone для промышленной цифровой печати непосредственно на бутылках для напитков. Машина Tonejet Cyclone сочетает в себе различные запатентованные технологии



и позволяет в скоростном режиме наносить информацию на бутылки для напитков, выпуская их малыми тиражами. Она оснащена интегрированной системой транспортирования Rockwell Automation iTRAK, имеет печатающие головки Tonejet, в которых отсутствуют сопла и которые работают по электростатическому принципу. В чернилах Tonejet заряженные частицы пигмента находятся в непроводящей жидкости-носителе. Когда применяется импульсное напряжение, частицы пигмента выбрасываются из печатающей головки с высокой скоростью.

По информации компании, стоимость такой печати до 20 раз ниже, чем стоимость печати УФ-чернилами.