

### ترکیبات پوشش بذر Seed coating composition



بیوتایت، زین والدایت، لپیدولایت، موسکوویت، گلوکونایت و کلینتونایت اشاره نمود. اما عموماً سیلیکاتهای معدنی استفاده می شود و ترجیحاً از همان تالک و میکا استفاده می کنند.

#### منبع:

ترجمه از پتنت wo 2010107312 A1

ادامه دارد ...



مهندس علی زمان میرآبادی  
رئیس مرکز تحقیقات کاربردی شمال  
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

پوشش دادن بذور محصولات مختلف با اهداف مختلفی انجام می گیرد، همانند محافظت بذور در زمان کشت در مقابل حمله آفات و بیماریها، زدودن گرد و غبار، هموار کردن کشت توسط دستگاههای کارنده، کنترل میزان جوانه زنی بذور، تغذیه گیاهی یا سایر عوامل تحریک کننده رشد. یکی از موارد مهمی که در پوشش دار کردن بذور می بایست مد نظر قرار گیرد اینست که بذور بعد از پوشش دار کردن نباید به یکدیگر بچسبند و می بایست سریع خشک گردند. رطوبت می تواند تاثیر منفی بر بذور بگذارد و کاشت آنها را نیز دچار اختلال کند، یا در حین پاکت گیری یا ذخیره سازی با مشکل روبرو شویم. برای غلبه بر چسبندگی بذور می توان از پودر تالک یا میکا استفاده نمود. البته می بایست به این نکته توجه نمود که قطر ذرات کمتر از ۲۵۰ میکرومتر یا کمتر باشد و حداقل ۳۵ درصد از وزن پوشش بذور از ترکیبات غیر آلی تشکیل شده باشد که شامل سیلیکاتها، کربناتها یا سولفاتها است. سیلیکاتهای ترجیحی شامل کانولین، تالک یا

میکا است. کربناتها می تواند شامل کربنات کلسیم، کربنات آهن کلسیم، کربنات کلسیم بورات، کربنات روی کلسیم و بهتر از همه کربنات منیزیم کلسیم باشد و سولفاتها عمدتاً سولفات باریوم می باشد. از دیگر ترکیبات پوشش بذور واکسها هستند که می توان برای آن از ترکیباتی نظیر کامالوئا، پارافین، پلی اتیلن، بیز و پلی پروپیلن استفاده نمود. مرطوب کننده یا پخش کننده می تواند جز ترکیبات حلال، یک عامل رنگی، ضخیم کننده ها، آنتی فوم یا ممانعت کننده از تشکیل حباب و یا یک عامل محافظت کننده باشد. از دیگر ترکیبات پوشش بذور بایندر می باشد که در این گروه ترکیباتی نظیر پلی وینیل الکل، پلی وینیل استات، آکریلات و پلی اورتان قرار دارند. سیلیکاتهای معدنی به دو گروه تقسیم می شوند گروه اول شامل رس های معدنی و گروه دوم میکا می باشد. از گروه اول می توان به کانولین، ابلتف سمکیت، مونت موری لونایت، تالک، پالی گورسکایت و پیرو فیلایت و از گروه دوم فلوگوپایت،