

**RIDOMIL GOLD MZ PEPITE – NOVA FORMULACIJSKA TEHNOLOGIJA ZA
BOLJŠO UČINKOVITOST IN OKOLJSKE LASTNOSTI TER LAŽJE
ROKOVANJE**Borut FLORJANČIČ¹¹Syngenta Agro d.o.o.**IZVLEČEK**

Formulacija novih ridomilov se imenuje "Pepite". Zaščiteno trgovsko ime „Pepite“ Syngenta se uporablja za formulacijo, ki temelji na proizvodnem procesu „fluid bed“. Ta proces omogoča proizvodnjo posebnih močljivih zrn (WG), ki imajo več prednosti v primerjavi z drugimi WG formulacijami. Nekateri WG pripravki se dobro dispergirajo, a slabo omočijo, ali nasprotno; v tem smislu je „Pepite“ formulacija nedvomno najboljši standard. Nova tehnologija omogoča, da so delci z aktivno snovjo v pripravku veliko manjši. To je ključnega pomena predvsem za kontaktne aktivne snovi, kot je mankozeb, kjer je pri isti količini aktivne snovi na voljo najmanj dvakrat več kontaktnega površja kot pri standardnih formulacijah, to pa je glavni razlog za v številnih poskusih ugotovljeno boljšo učinkovitost Ridomila Gold MZ Pepite v primerjavi z Ridomilom Gold MZ WP. „Pepite“ zrnca so izredno kompaktna, brez zraka v notranjosti, zato se aktivna snov v zrnih praktično ne razgrajuje, kot npr. pri WP formulacijah ali nekoliko manj pri drugih WG formulacijah. „Pepite“ zrnca so zelo trda in čvrsta, zato pri rokovanju ne prihaja do prašenja, v izpraznjeni embalaži pa praktično ni ostankov pripravka. V letu 2004, ko so bile razmere za razvoj boleznih gliv plesnivk zelo ugodne, so programi na podlagi Ridomila Pepite v poskusih inštitutov v Sloveniji pokazali najboljše učinkovitost med vsemi preizkušanimi programi pri vinski trti in krompirju.

Ključne besede: metalaksil, mankozeb, formulacije pripravkov, fungicidi

ABSTRACT**RIDOMIL GOLD MZ PEPITE – NEW FORMULATION TECHNOLOGY FOR
BETTER EFFICACY, ENVIRONMENT PROFILE AND FOR OPTIMUM EASE OF
HANDLING**

New Ridomils are formulated as a "Pepite". The brand name „Pepite“ has been given by Syngenta to a type of formulation using the „fluid bed“ manufacturing process. This method produces special water-dispersible granules (WGs) that have positive characteristics compared to other types of WG formulations. Some WGs are dispersible with poor wettability, others have a good wettability with poor dispersion; Pepite formulation is clearly the best standard in this respect. Due to this innovative technology the particle size of the a. i. is very small. This is a key benefit for contact products as mancozeb where for the same weight minimum two times more a. i. surface is available compared to standard formulations, which is the major reason for better efficacy observed in trials with Ridomil Gold MZ Pepite formulation compared to the Ridomil Gold MZ WP formulation. „Pepite“ granule is very compact, with no air inside which means less degradation of a. i. by air which is a problem of main WPs and to less extent with other WGs. Due to the hardness of the granules there is no dust while handling and no remaining product in the emptied package ready for disposal. In extremely favourable conditions for *Oomyctes* development in 2004, spraying programmes based on Ridomile Pepite expressed the best performance vs. all other programmes tested in grapes and potatoes by institutes in Slovenia.

Key words: metalaksil, mancozeb, pesticide formulations, fungicides

¹uni. dipl. inž. agr., Kržičeva 3, SI-1000 Ljubljana