

تیم فنی فیدار فصل گلخانه وضعیت سلامت
درختان سیب منطقه سمیرم و پادنا را
مطالعه نموده است:





به تصاویر صفحات بعد نگاه کنید. یک اپیدمی بزرگ در حال رخ دادن است. عدم مدیریت بیماری سرخشکیدگی درختان سبب، اقتصاد کشاورزی این منطقه را با بحران شدید مواجه می سازد.



خطر جدی است. بیمارگرهای این جدول اگر مدیریت نشوند، صنعت تولید سیب سمیرم و پادنا را طی ۵ - ۷ سال آینده نابود خواهند کرد.

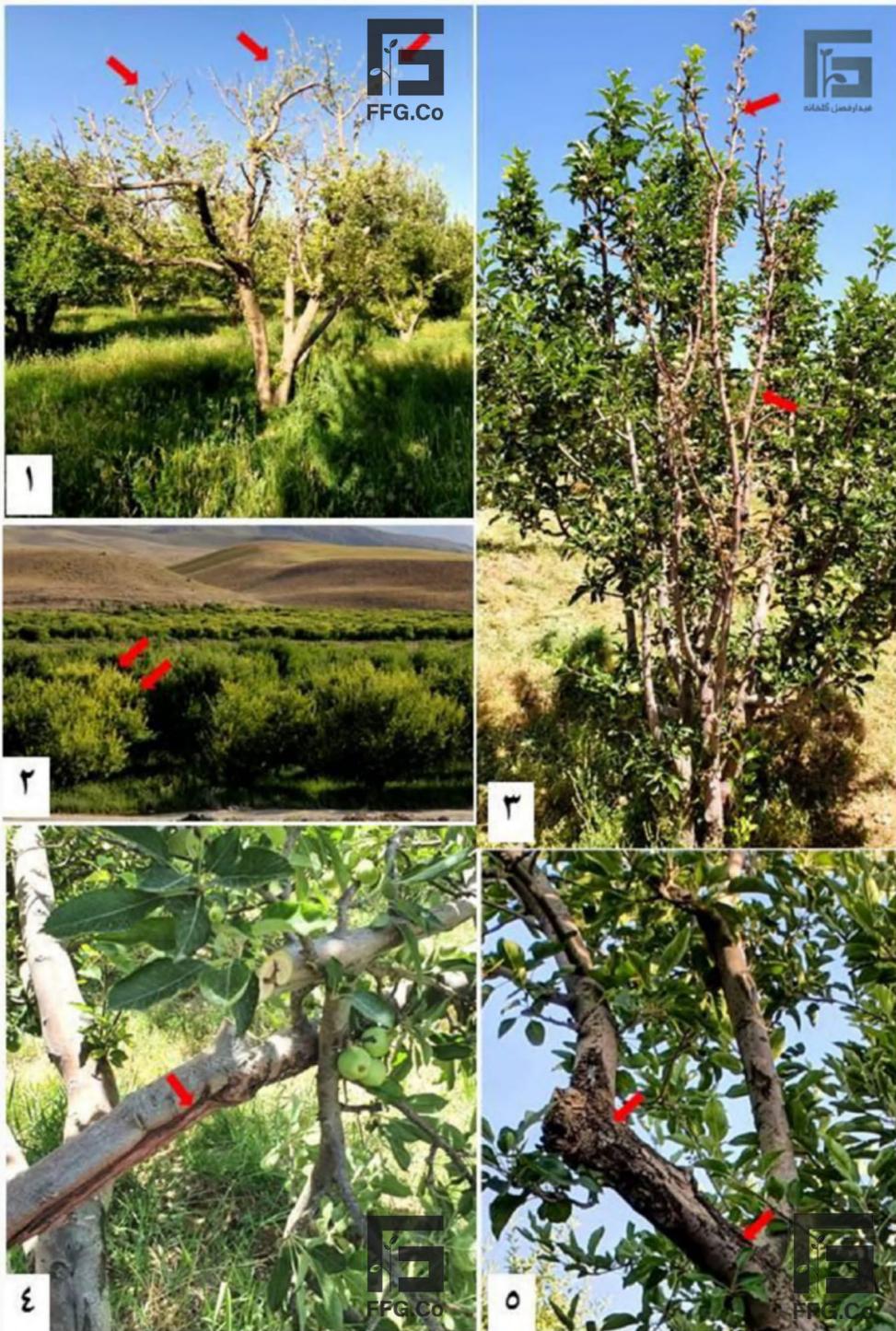
پیوست ۱: جدول ها

جدول ۱- داده های مربوط به جدایه های بدست آمده از درختان سیب و هلло در منطقه پادنا

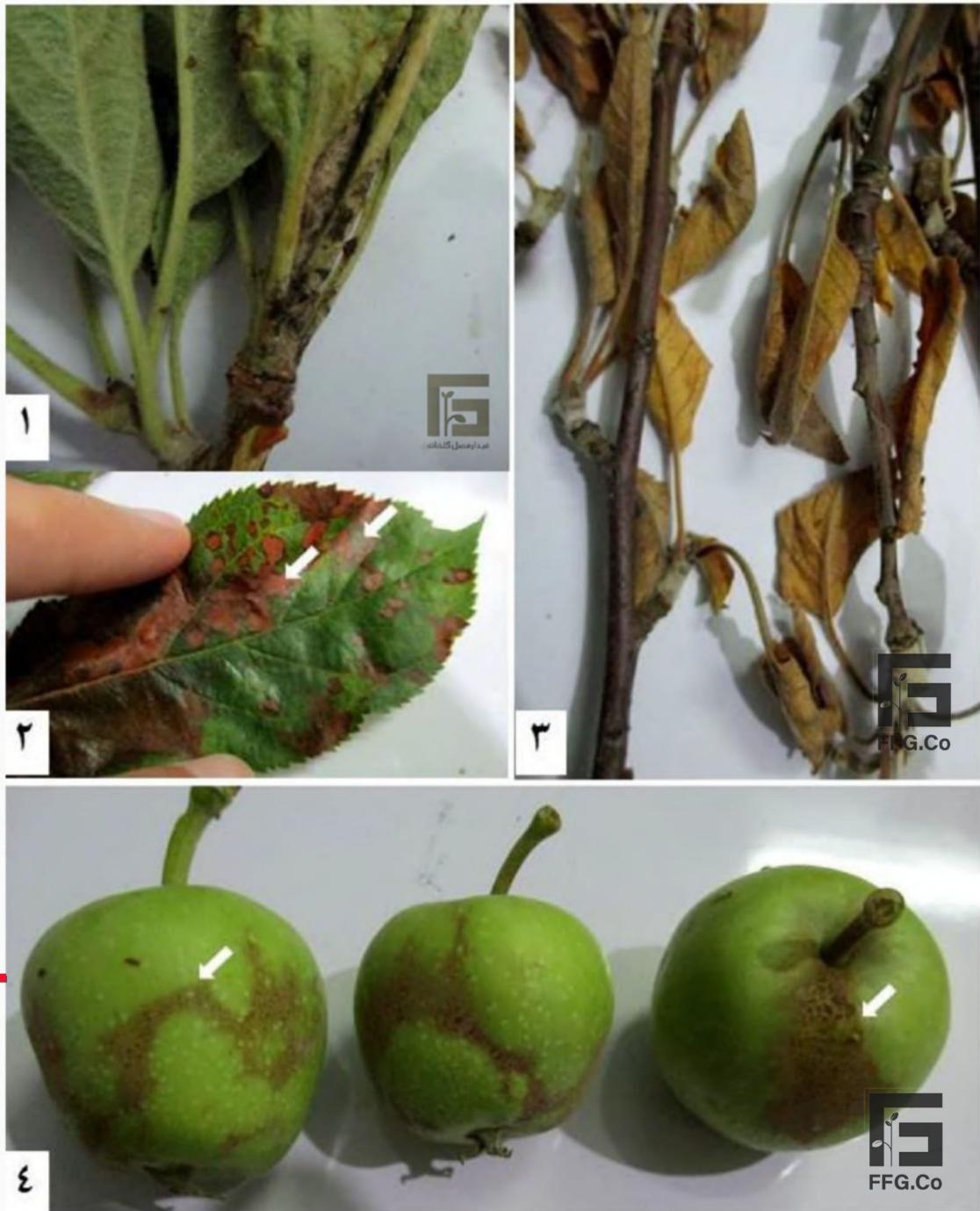
مشخصات نمونه	کد نمونه	جدایه های به دست آمده	نشانه های خارجی	نشانه های داخلی
Pd1- Apple- Red پادنا علیا- بیده	MS1	چهار جدایه	Neoscytalidium sp.	نکروز نامنظم، نکروزگوهای زیرپوستی
Pd1- Peach پادنا علیا کنگان	MS4	10 جدایه	Cytospora sp.	نکروز نامنظم، نکروز
Pd1- Apple- Red پادنا سفلی- روآدآباد	MS8	شش جدایه رسهای نامشخص		نکروز نامنظم
Pd1- Apple- Red پادنا سفلی- روآدآباد	MS9	هشت جدایه	Basidiomycetes	نکروز حلقوی، نکروزگوهای نکروزگوهای
Pd2- Apple- Yellow پادنا وسط- کمه	MS11	سه جدایه	Cytospora sp.	نکروز نامنظم
Pd2- Apple- Yellow سمیرم- وردش	MS12	هفت جدایه	Neoscytalidium sp.	نکروز نامنظم
Pd2- Apple- Yellow پادنا علیا کنگان	MS13	10 جدایه	Phaeoacremonium sp.	نکروز نامنظم، نکروز رگهای نکروز حلقوی، نکروزگوهای
Pd2- Apple- Yellow پادنا وسط- کمه	MS14	پنج جدایه	Stilbocrea sp.	نکروز نامنظم
Pd2- Apple- Yellow پادنا علیا کنگان	MS18	هفت جدایه رسهای نامشخص (J4 و J3)	Eutypella sp.	نکروز نامنظم، پوسیدگی چوب
Pd2- Apple- Yellow پادنا وسط- کمه	MS19	شش جدایه رسهای نامشخص (J1 و J2)	Alternaria sp.	- لکه های قهوه ای روی برگ
Apple رئیسی- Apple	MS22	یک جدایه	Bipolaris sp.	- لکه های روی برگ و دمبرگ
Apple پادنا علیا کنگان	MS23	دو جدایه	Alternaria sp.	- زردی برگ ها



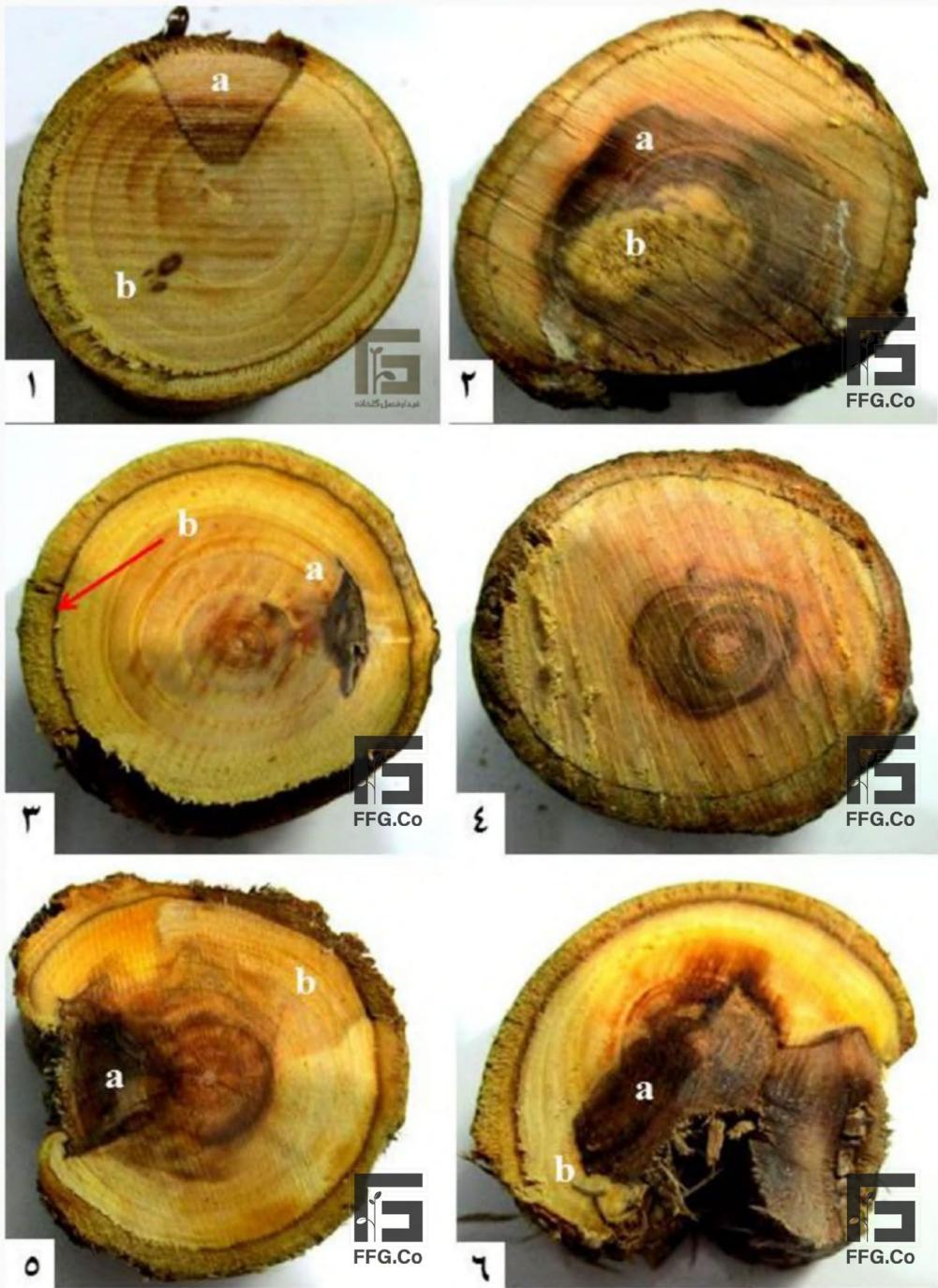
پیوست ۲: شکل ها



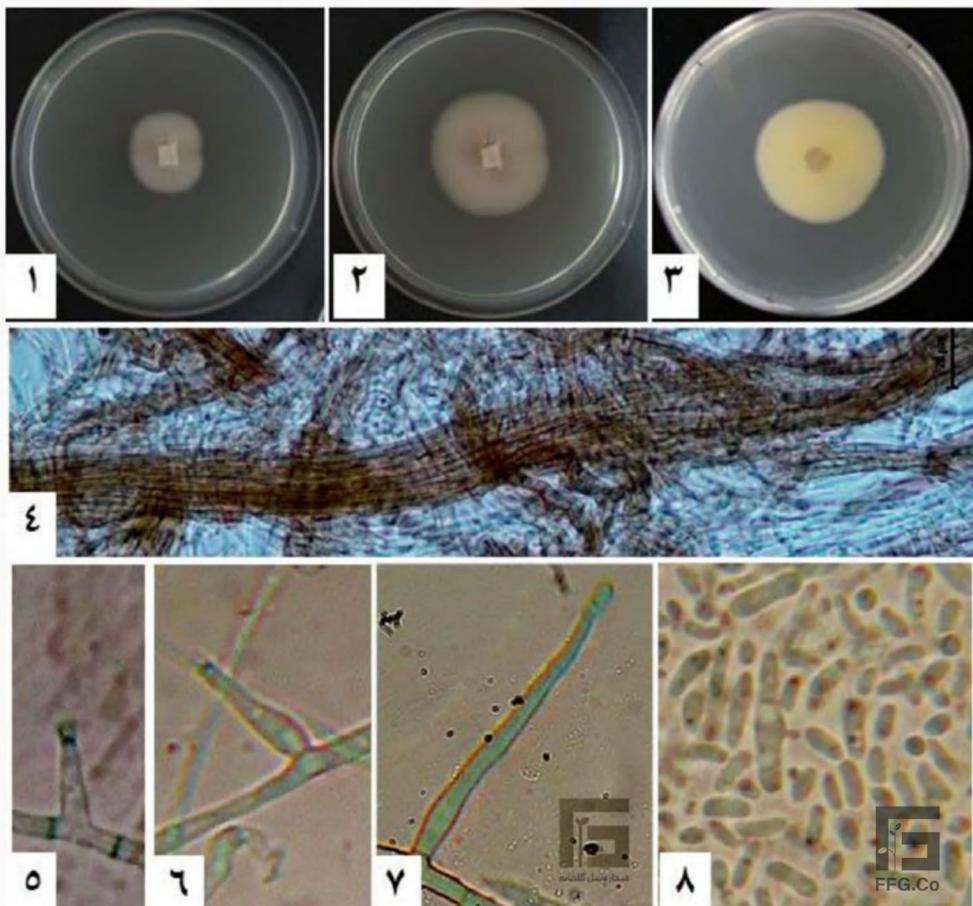
شکل ۱- برخی از نشانه‌های خارجی بیماریهای شاخه و تنه درختان سیب در منطقه پادنا: ۱) سرخشکیدگی، ۲) زردی برگ‌ها، ۳) خشکیدگی کامل تک شاخه، ۴) شانکر شاخه، ۵) پوسته پوسته شدن شاخه.



شکل ۲- برخی از نشانه‌های خارجی بیماریهای برگ و میوه در درختان سیب: ۱) لکه‌های سیاه روی برگ و دم برگ، ۲) لکه‌های قهوه‌ای روی برگ، ۳) زردی کامل برگ‌ها، ۴) لکه‌های روی میوه.



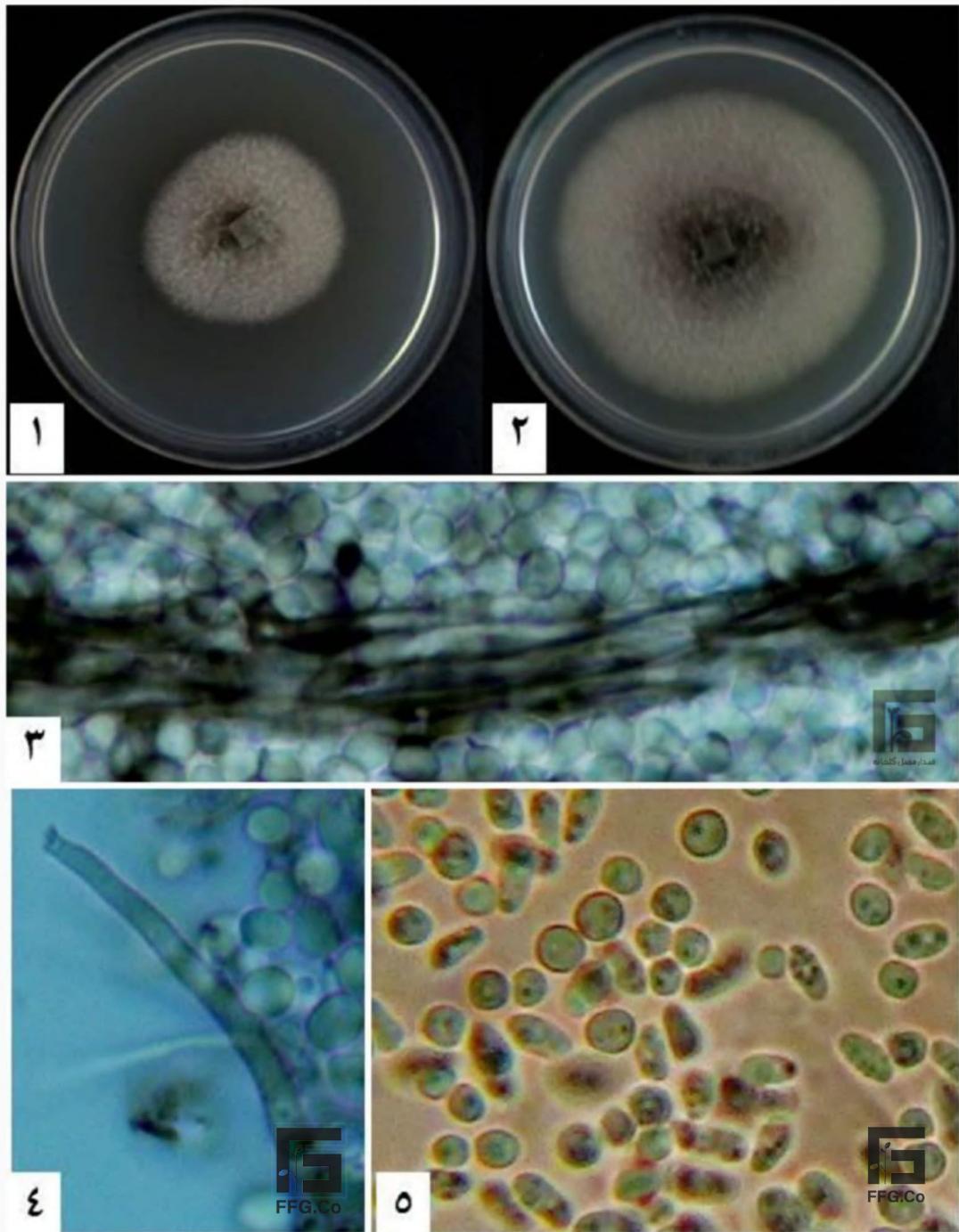
شکل ۳- مهمترین نشانه‌های داخلی بیماریهای شاخه و تنه مشاهده شده در درختان سیب: ۱) نکروز گوهای شکل (a)، لکه‌های سیاه (b)، ۲) نکروز نامنظم (a)، پوسیدگی بافت چوب (b)، ۳) نکروز نامنظم (a)، نکروز زیرپوستی (b)، ۴) نکروز نامنظم همراه رگه‌های سیاه تا قهوه‌ای بافت چوب، ۵) نکروز گوهای شکل (a)، نکروز آبسوخته (b)، ۶) نکروز نامنظم (a)، نکروز ابروکمانند (b).



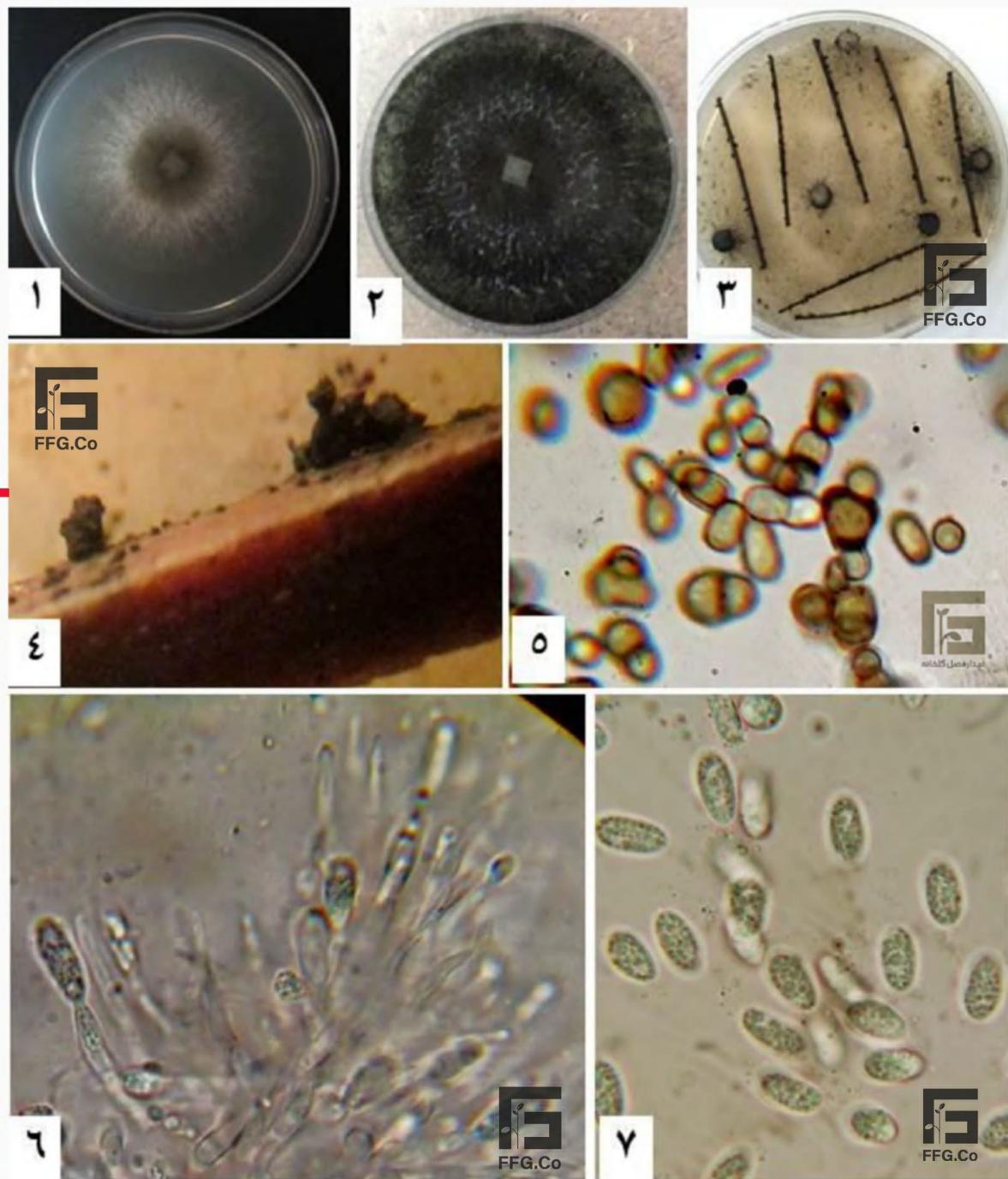
شکل ۴- ویژگی های محیط کشت و میکروسکوپی در جنس *Phaeoacremonium*: (1) پرگنۀ هشت روزه، (2) پرگنۀ ۲۱ روزه بر روی محیط کشت PDA در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد، (3) پشت پرگنۀ، (4) طناب های میسلیومی، (5) فیالید نوع اول، (6) فیالید نوع دوم، (7) فیالید نوع سوم، (8) کنیدیوم ها.



شکل ۵- ویژگی های پرگنۀ های جدا یه های بازیدیومیست بر روی محیط کشت PDA و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد: پرگنۀ هفت روزه (۱)، ۱۴ روزه (۲) و ۲۱ روزه (۳).



شکل 6- ویژگی های محیط کشت و میکروسکوپی در جنس *Stilbocrea*: 1) پرگنۀ هشت روزه و 2) پرگنۀ 16 روزه بر روی محیط کشت PDA در دمای 25 درجه سانتی گراد ، 3) طناب میسلیومی، 4) فیالید، 5) دو نوع کنیدیوم.



شکل 7 - ویژگی های محیط کشت و میکروسکوپی در جنس *Neoscytalidium*: پرگنه 1) 72 ساعته و 2) هفت روزه بر روی محیط کشت PDA و دمای 25 درجه سانتی گراد، 3) تولید پیکنیدیوم بر روی محیط کشت آب-آگار حاوی برگ های کاج، 4) پیکنیدیوم های تشکیل شده بر روی برگ کاج، 5) آرتروکنیدیوم ها، 6) سلول های مولد کنیدیوم، 7) کنیدیوم های یک سلوی و روشن.